

Gebäudeautomation und Wintergartensteuerung

KATALOG 2013

SiBliK
Wir schalten schneller.





SIBLIK Service im Internet
Schnell - umfassend - informativ

Die umfassende Website über das gesamte SIBLIK–Lieferprogramm:

www.siblik.com



Innovative Haustechnik
Die Zukunft zieht ein

Alles zum Thema energieeffizientes Wohnen unter:

www.geht-doch.at



Kapitelübersicht



Übersicht

Übersicht





KNX

Einer der größten Vorteile beim KNX ist die garantierte Kompatibilität der einzelnen Hersteller untereinander. Es wird dadurch möglich, sich die Highlights der Hersteller rauszupicken und im eigenen Projekt einzusetzen. Und genau hier setzt Elsner auf die Art und Weise ein, wie es sich der Kunde erwarten kann. Hochinnovative, ausgereifte Produkte mit einem Service im Hintergrund. Egal ob es ein Systemgerät oder eine Wetterstation ist. Bei Elsner fühlen Sie sich nie im Regen stehen gelassen.

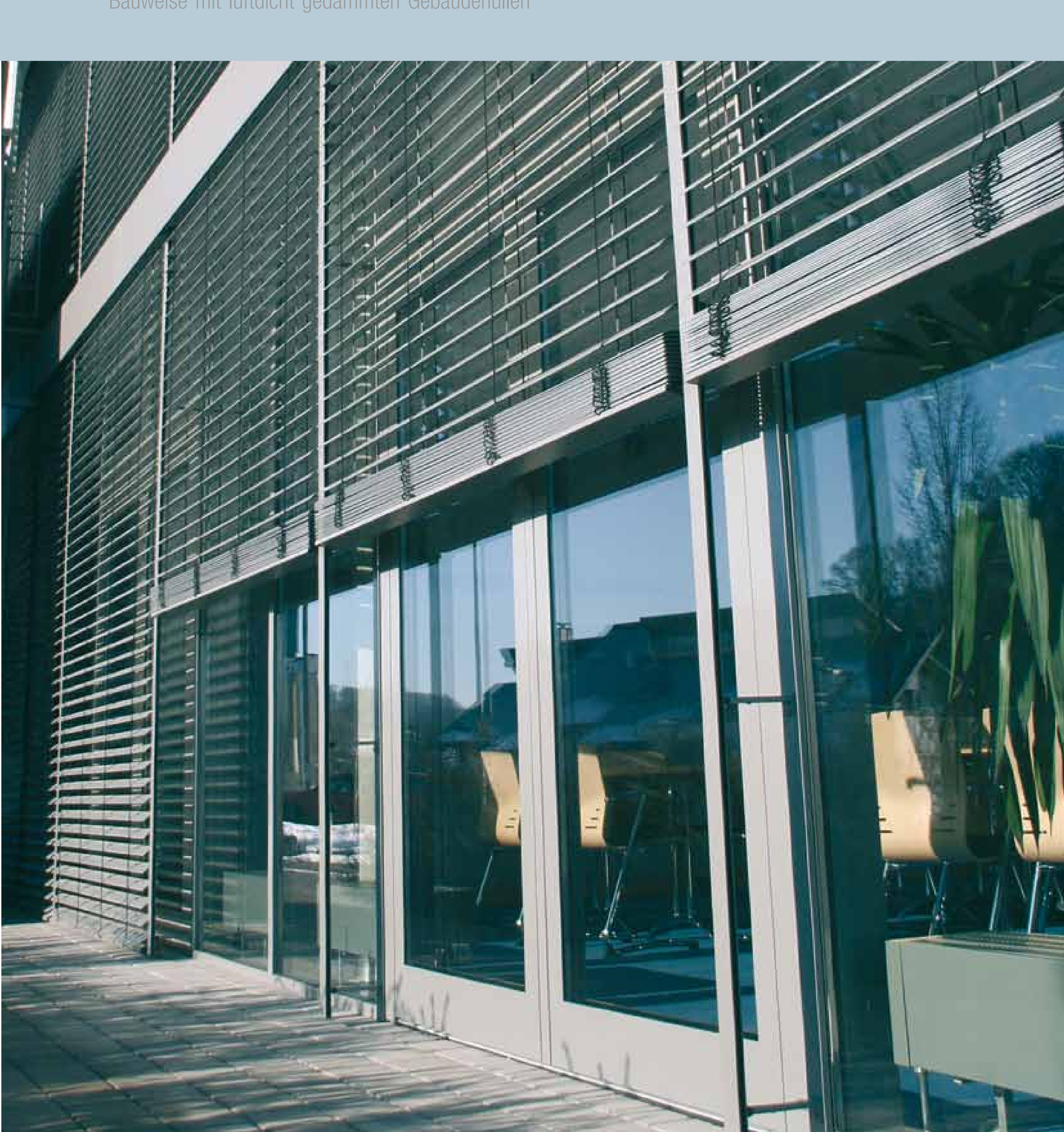
Gebäudeautomation mit KNX

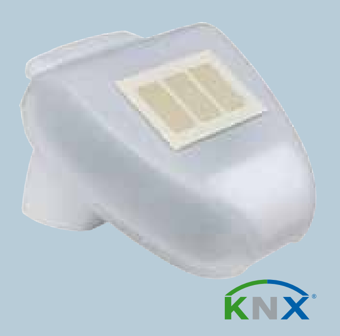
KNX ist heute als europäische Norm EN 50090 der weltweit einzige, offene Standard für die Haus- und Gebäudesystemtechnik. Beschattung, Heizung, Alarmanlage, Lüftung, Beleuchtung oder Geräte der Unterhaltungselektronik sind nur Beispiele für die vielfältigen Bereiche des Gebäudes und des Haushalts, die mit Hilfe von KNX überwacht und gesteuert werden können.

Da alle Sensoren (z. B. Helligkeitssensor) und Aktoren (z. B. Leuchte, Markise) über den Datenbus vernetzt sind, ist das System extrem wandlungs- und ausbaufähig. Wie Sensoren und Aktoren auf einander reagieren (z. B. welche Innenraumtemperatur und welcher Helligkeitswert für eine Markise relevant sind), wird per Software konfiguriert und kann jederzeit angepasst werden.

Erweiterungen und Ergänzungen sind problemlos möglich. Die enorme Anwendungsbreite bietet einzigartige Vorteile, nicht nur für den Nutzer und Hausbesitzer, sondern bereits bei der Planung und Installation. Durch den gemeinsamen Standard entstehen neue Vernetzungsmöglichkeiten, alle KNX-zertifizierten Produkte sind zu einander kompatibel.

In Objektbauten, die von vielen Menschen genutzt werden, sorgt die automatische Steuerung von Beschattung und Lüftung für optimale Bedingungen zu jeder Tageszeit. In Wohnhäusern dient die Gebäudeautomation in erster Linie der Einsparung von Energie. Speziell bei Niedrigenergie-Bauweise mit luftdicht gedämmten Gebäudehüllen ist die automatische Klimatisierung wichtig, um negative Erscheinungen wie schlechte Raumluft, Kondenswasserbildung und Überhitzung zu vermeiden. Zusätzlich können Sicherheits- und Komfort-Funktionen realisiert werden, wie z.B. Alarm-Meldungen oder Beleuchtungs-Szenarien.





Wetterstationen

Suntracer KNX basic

Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Über acht UND-Logik-Gatter und acht ODER-Logik-Gatter lassen sich die Zustände verknüpfen. Die Wettersensoren, die Auswerteelektronik und der Busankoppler sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC oder 24 V DC (20 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

Funktionen:

- Temperaturmessung (Umgebungstemperatur -30 ... +50 °C)
- Helligkeitsmessung (Messbereich 0 bis 150 000 Lux)
- Elektronische Windmessung
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Schaltausgänge für alle gemessenen errechneten Werte, Grenzwerte einstellbar
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils als 1 Bit oder 2 x 8 Bit zu konfigurieren)
- Inkl. Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage

Suntracer KNX basic	230 V AC	Art. Nr. **ELS3095**
Suntracer KNX basic	24 V DC (20 V AC)	Art. Nr. **ELS3096**

Zubehör

Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78


Technischer Anhang siehe Seite 84.

Suntracer KNX



Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag. Der Suntracer KNX empfängt außerdem Datum und Uhrzeit und berechnet den Sonnenstand. Alle Werte können zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Über acht UND-Logik-Gatter und acht ODER-Logik-Gatter lassen sich die Zustände verknüpfen.
Die Wettersensoren, die Auswerteelektronik und der Busankoppler sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht.

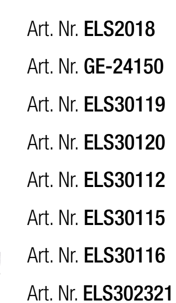
Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC oder 24 V DC (20 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

Funktionen:
- Temperaturmessung (Umgebungstemperatur -30 ... +50 °C)
- Helligkeitsmessung (Messbereich 0 bis 150 000 Lux), Berechnung des Sonnenstandes
- Elektronische Windmessung
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Integrierter DCF77-Funkuhrempfänger, Kalender- und Wochenzeitschaltuhr
- Schaltausgänge für alle gemessenen errechneten Werte, Grenzwerte einstellbar
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils als 1 Bit oder 2 x 8 Bit zu konfigurieren)
- Inkl. Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage

Suntracer KNX	230 V AC	Art. Nr. **ELS3090**
Suntracer KNX	24 V DC (20 V AC)	Art. Nr. **ELS3091**

Zubehör

Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Technischer Anhang siehe Seite 84.



Suntracer KNX-GPS light

Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag. Der Suntracer KNX-GPS light empfängt zusätzlich das GPS-Signal (internationales Zeitsignal, Position). Er kann so den Sonnenstand berechnen und Zeitfunktionen schalten (Kalender-/Wochenzeitschaltuhr). Wettersensoren, Auswerteelektronik und Busankoppler sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht, in das eine Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage integriert ist.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	12 – 40 V DC (12 – 28 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

Funktionen:

- Temperaturmessung (Umgebungstemperatur -30 ... +50 °C)
- Helligkeitsmessung: (Messbereich 0 bis 150 000 Lux), Berechnung des Sonnenstands
- Beschattungssteuerung für bis zu 6 Fassaden mit Lamellen- und Schattenkantennachführung
- Elektronische Windmessung
- Niederschlagssensor: mit 1,2-Watt-Heizung
- GPS-Empfänger
- Kalenderzeitschaltuhr (3 Jahreszeiten mit täglich 2 Zeiträumen)
- Wochenzeitschaltuhr (4 Zeiträume pro Tag)
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils als 1 Bit oder 2 x 8 Bit zu konfigurieren)

Suntracer KNX-GPS light	12-40 V DC (12-28 V AC)	Art. Nr. **ELS3094**

Zubehör

Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Suntracer KNX-GPS



Erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag. Der Suntracer KNX-GPS empfängt das GPS-Signal (internationales Zeitsignal, Position). Er kann so den Sonnenstand berechnen und Zeitfunktionen schalten (Kalender-/Wochenzeitschaltuhr). Wettersensoren, Auswerteelektronik und Busankoppler sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht, in das eine Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage integriert ist.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	12 - 40 V DC (12 - 28 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

Funktionen:
- Temperaturmessung (Umgebungstemperatur -30 ... +50 °C)
- Helligkeitsmessung: (Messbereich 0 bis 150 000 Lux), Berechnung des Sonnenstands
- Elektronische Windmessung
- Niederschlagssensor: mit 1,2-Watt-Heizung
- GPS-Empfänger
- Kalenderzeitschaltuhr (3 Jahreszeiten mit täglichen 2 Zeiträumen)
- Wochenzeitschaltuhr (4 Zeiträume pro Tag)
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils als 1 Bit oder 2 x 8 Bit zu konfigurieren)
- Sonnenstandsnachführung
- Beschattungssteuerung für 6 Fassaden mit Lamellen- und Schattenkantennachführung

Suntracer KNX-GPS	12-40 V DC (12-28 V AC)	Art. Nr. **ELS3093**

Zubehör

Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Technischer Anhang siehe Seite 82 – 83.



Sensoren



Regensensor KNX R

Der Regensensor erfasst Niederschlag und übergibt den Status an das KNX-System. Zur Verfügung steht ein Schaltausgang und 4 UND- und 4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang 1 Bit oder 2 x 8 Bit).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC oder für 24 V DC (20 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

KNX R	230 V AC	Art. Nr. **ELS70124**
KNX R	24 V DC (20 V AC)	Art. Nr. **ELS70125**

Zubehör

Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78



Regen-/Windsensor KNX RW

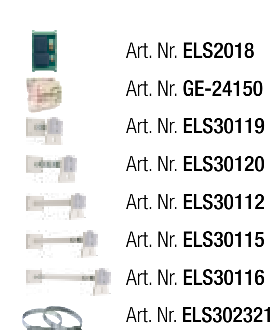
Der Kombisensor erfasst Niederschlag und Windgeschwindigkeit und übergibt Status und Wert an das KNX-System. Zur Verfügung stehen verschiedene Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten sowie zusätzlich 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang 1 Bit oder 2 x 8 Bit).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC oder für 24 V DC (20 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm



KNX RW	230 V AC	Art. Nr. **ELS70126**
KNX RW	24 V DC (20 V AC)	Art. Nr. **ELS70127**

Zubehör



Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Technischer Anhang siehe Seite 84.





Windsensor KNX W

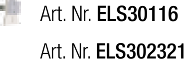
Der Windsensor erfasst elektronisch die Windgeschwindigkeit und übergibt den Wert an das KNX-System. Zur Verfügung stehen verschiedene Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten sowie zusätzlich 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang 1 Bit oder 2 x 8 Bit).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC oder für 24 V DC (20 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

KNX W	230 V AC	Art. Nr. **ELS70122**
KNX W	24 V DC (20 V AC)	Art. Nr. **ELS70123**

Zubehör





Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78





KNX

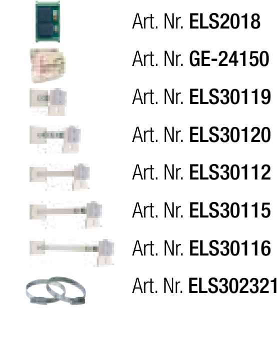
Helligkeits-/Windsensor KNX LW

Der Kombisensor erfasst Helligkeit (1 Sonnensensor) und Windgeschwindigkeit und übergibt die Werte an das KNX-System. Zur Verfügung stehen verschiedene Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten sowie zusätzlich 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang 1 Bit oder 2 x 8 Bit).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC oder für 24 V DC (20 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

KNX LW	230 V AC	Art. Nr. **ELS70128**
KNX LW	24 V DC (20 V AC)	Art. Nr. **ELS70129**

Zubehör



Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Technischer Anhang siehe Seite 84.





KNX PY Pyranometer

Das Pyranometer erfasst die Globalstrahlung (Sonnenintensität) und stellt Grenzwerte und Logik-Verknüpfungen (UND und ODER) zur Verfügung.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	Busspannung
Messbereich:	0 bis 2500 W7m² oder 0 bis 2190 kWh/m²
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

KNX PY Art. Nr. **ELS70157**

Zubehör

Netzgerät	20 V AC		Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A		Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78



Helligkeitssensor KNX L

Der Helligkeitssensor erfasst die Beleuchtungsstärke und übergibt den Wert an das KNX-System. Zur Verfügung stehen drei Schaltausgänge für Dämmerung/Nacht und drei Schaltausgänge für Tag mit jeweils einstellbaren Grenzwerten sowie zusätzliche Logik-Verknüpfungen.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	KNX-Spannung (über Busklemme)
Helligkeitsmessung:	1 Sensor, Messbereich 0 ... 150 000 Lux
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

KNX L Art. Nr. **ELS70119**

Zubehör

Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78



Temperatursensor und -regler KNX T-AP

Er misst die Temperatur und kann einen zusätzlichen Wert über den Bus empfangen und mit dem eigenem Messwert zu einer Gesamttemperatur mischen. Für das Gerät können vier Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen konfiguriert werden. Der KNX T-AP ist ein Sensor mit robustem Aufputzgehäuse für den Innen- und Außenbereich.

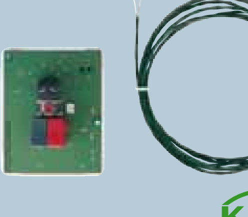
Technische Daten:	
Umgebungstemperatur:	-30 ... +80°C
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 65 x 93 x 38 mm

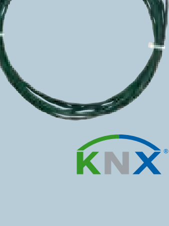
KNX T-AP Art. Nr. **ELS70121**

Technischer Anhang siehe Seite 84.



Raumtemperaturregler mit externem Sensor KNX T-UN





- Temperaturfühler
- Extrem kleine Sensorspitze als Steck- und Anlegefühler für den Innen- oder Außenbereich, separate Auswerteeinheit
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Heizung/Kühlung
- 4 UND- und 4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2×8 Bit)
- Maße Auswerteelektronik ca. 38 x 47 x 24 (B x H x T, mm). Kabellänge ca. 300 cm
- Betriebsspannung: Busspannung

KNX T-UN 130:
- Set aus Auswerteeinheit und Sensor T-130
- 4 Grenzwertabhängige Schaltausgänge
- Messbereich -30…+130°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 68
- Länge Sensorhülse ca. 20 mm, Ø ca. 6 mm

KNX T-UN 100:
- Set aus Auswerteeinheit und Sensor T-100
- 4 Grenzwertabhängige Schaltausgänge
- Messbereich -35…+100°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 43
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm

KNX T6-UN-B4:
- Auswerteeinheit für bis zu 6 Sensoren T-100 oder T-130 (Messfühler bitte separat bestellen)
- 4 Grenzwertabhängige Schaltausgänge pro Sensor-Kanal
- 4 Binäreingänge

T-130 Sensor für KNX T6-UN-B4:
- Messbereich -30…+130°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 68
- Länge Sensorhülse ca. 20 mm, Ø ca. 6 mm

T-100 Sensor für KNX T6-UN-B4:
- Messbereich -35…+100°C
- Schutzart des Messfühlers: IP 43
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm

KNX-T-UN 130 (Set)	weiß, Messbereich -30 ... +130° C, IP68		Art. Nr. **ELS70220**
KNX-T-UN 100 (Set)	weiß, Messbereich -35 ... +100° C, IP43	**NEU**	Art. Nr. **ELS70221**
KNX T6-UN-B4	6-fach Auswerteeinheit	**NEU**	Art. Nr. **ELS70222**
Ersatzfühler T-130			Art. Nr. **ELS30517**
Ersatzfühler T-100			Art. Nr. **ELS30518**

Temperatursensor und -regler KNX T-Objekt-UP



Er misst die Temperatur und kann einen zusätzlichen Wert über den Bus empfangen und mit dem eigenem Messwert zu einer Gesamttemperatur mischen. Für das Gerät können vier Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen konfiguriert werden. Der KNX T-Objekt-UP ist ein Objektregler für die Unterputzmontage im Innenbereich, der mit einer Blindabdeckung der Schalterhersteller versehen wird (nicht im Lieferumfang enthalten).

Technische Daten:

Umgebungstemperatur:	-20 ... +70°C
Montageplatte:	70 x 70 mm (Blindabdeckung nicht im Lieferumfang enthalten)

KNX T-Objekt-UP	Art. Nr. **ELS70178**

Passend zu den Schalterprogrammen von Berker, Merten, Gira, Jung und Siemens.



Temperatursensor und -regler KNX T-UP mit Display



Er misst die Temperatur und kann einen zusätzlichen Wert über den Bus empfangen und mit dem eigenem Messwert zu einer Gesamttemperatur mischen. Für jedes Gerät können vier Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen konfiguriert werden. Die Innentemperatursensoren KNX T-UP, KNX T-B-UP und KNX T-UP basic werden in einer Gerätedose montiert (passend zu Berker S.1, B.1, B.3 und B.7; andere Hersteller auf Anfrage). Der KNX T-UP verfügt über ein integriertes Display in dem nicht nur der gemessene Wert sondern auch Daten, die über den Bus empfangen wurden, angezeigt werden können.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur:	-20 ... +70°C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX T-UP mit Display	weiß	Art. Nr. **ELS70166**
KNX T-UP mit Display	alu	Art. Nr. **ELS70168**
KNX T-UP mit Display	anthrazit	Art. Nr. **ELS70170**
KNX T-UP mit Display	Edelstahl	Art. Nr. **ELS70180**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

Temperatursensor KNX T-B-UP



Er misst die Temperatur und kann einen zusätzlichen Wert über den Bus empfangen und mit dem eigenem Messwert zu einer Gesamttemperatur mischen. Für jedes Gerät können vier Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen konfiguriert werden. Die Innentemperatursensoren KNX T-UP, KNX T-B-UP und KNX T-UP basic werden in einer Gerätedose montiert (passend zu Berker S.1, B.1, B.3 und B.7; andere Hersteller auf Anfrage). Der KNX T-B-UP verfügt über ein integriertes Display in dem nicht nur der gemessene Wert sondern auch Daten, die über den Bus empfangen wurden, angezeigt werden können. Mit zwei Bedientasten zum Einstellen der Solltemperatur.

Technische Daten:

Umgebungstemperatur:	-10 ... +50°C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX T-B-UP	weiß	Art. Nr. **ELS70210**
KNX T-B-UP	alu	Art. Nr. **ELS70211**
KNX T-B-UP	anthrazit	Art. Nr. **ELS70212**
KNX T-B-UP	Edelstahl	Art. Nr. **ELS70213**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

Temperatursensor und -regler KNX T-UP basic ohne Display



Er misst die Temperatur und kann einen zusätzlichen Wert über den Bus empfangen und mit dem eigenem Messwert zu einer Gesamttemperatur mischen. Für jedes Gerät können vier Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen konfiguriert werden. Die Innentemperatursensoren KNX T-UP, KNX T-B-UP und KNX T-UP basic werden in einer Gerätedose montiert (passend zu Berker S.1, B.1, B.3 und B.7; andere Hersteller auf Anfrage).

Technische Daten:

PI-Regler für Heizung und Kühlung

Umgebungsbetriebstemperatur:	-20 ... +70°C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX T-UP basic ohne Display	weiß	Art. Nr. **ELS70172**
KNX T-UP basic ohne Display	alu	Art. Nr. **ELS70174**
KNX T-UP basic ohne Display	anthrazit	Art. Nr. **ELS70176**
KNX T-UP basic ohne Display	Edelstahl	Art. Nr. **ELS70182**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

Temperatur/Luftfeuchtigkeitsensor und -regler KNX TH-AP



Der Sensor misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit und berechnet daraus den Taupunkt. Mit einem zusätzlichen Wert, der über den Bus empfangen wird kann der Messwert zu einer Gesamttemperatur gemischt werden. Der KNX TH-AP im Aufputzgehäuse hat 7 Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten.

Technische Daten:	
Messbereich Feuchtigkeit:	0 ... 100 % rF
Umgebungsbetriebstemperatur:	-20 ... +70°C,
Abmessungen:	(B x H x T) 85 x 51 x 35 mm

KNX TH	Art. Nr. **ELS70120**

Temperatur/Feuchtesensor KNX TH65-AP



Der Sensor misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit und berechnet daraus den Taupunkt. Mit einem zusätzlichen Wert, der über den Bus empfangen wird kann der Messwert zu einer Gesamttemperatur gemischt werden. Für das Gerät können 7 Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen konfiguriert werden. Der KNX TH65-AP ist ein Sensor mit robustem Aufputzgehäuse für den Innen- und Außenbereich.

Technische Daten:	
Umgebungstemperatur:	-20 ... +85°C
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 65 x 93 x 38 mm

KNX TH65-AP	Art. Nr. **ELS70184**

Innenraumsensor und -regler KNX TH-UP mit Display



Er misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit und berechnet den Taupunkt. Der Innenraumsensor KNX TH-UP wird in einer Gerätedose montiert. Die Sensoren können Mischwerte errechnen und stellen 7 Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen zur Verfügung. Der KNX TH-UP verfügt über ein integriertes Display in dem die gemessenen Werte und Daten, die über den Bus empfangen wurden, angezeigt werden können.

Technische Daten:	
Messbereich Feuchtigkeit:	0 ... 100 % rF
Umgebungsbetriebstemperatur:	-10 ... +50°C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX TH-UP mit Display	weiß	Art. Nr. **ELS70167**
KNX TH-UP mit Display	alu	Art. Nr. **ELS70169**
KNX TH-UP mit Display	anthrazit	Art. Nr. **ELS70171**
KNX TH-UP mit Display	Edelstahl	Art. Nr. **ELS70181**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.



Temperatur- und Feuchtigkeitssensor KNX TH-B-UP

Er misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit und berechnet den Taupunkt. Die Einstellung der Parameter erfolgt über die KNX-Software ETS. Der Innenraumsensor KNX TH-B-UP wird in einer Gerätedose montiert. Die Sensoren können Mischwerte errechnen und stellen 7 Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen zur Verfügung. Mit zwei Bedientasten zum Einstellen der Solltemperaturen.

Technische Daten:

Messbereich Feuchtigkeit:	0 ... 100 % rF
Umgebungsbetriebstemperatur:	-10 ... +50°C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX TH-B-UP	weiß	Art. Nr. **ELS70215**
KNX TH-B-UP	alu	Art. Nr. **ELS70216**
KNX TH-B-UP	anthrazit	Art. Nr. **ELS70217**
KNX TH-B-UP	Edelstahl	Art. Nr. **ELS70218**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.



Innenraumsensor und -regler KNX TH-UP basic ohne Display

Er misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit und berechnet den Taupunkt. Die Einstellung der Parameter erfolgt über die KNX-Software ETS. Der Innenraumsensor KNX TH-UP basic wird in einer Gerätedose montiert. Die Sensoren können Mischwerte errechnen und stellen 7 Schaltausgänge (einstellbare Grenzwerte) sowie Logik-Verknüpfungen zur Verfügung.

Technische Daten:

Messbereich Feuchtigkeit:	0 ... 100 % rF
Umgebungsbetriebstemperatur:	-20 ... +70°C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX TH-UP basic ohne Display	weiß	Art. Nr. **ELS70173**
KNX TH-UP basic ohne Display	alu	Art. Nr. **ELS70175**
KNX TH-UP basic ohne Display	anthrazit	Art. Nr. **ELS70177**
KNX TH-UP basic ohne Display	Edelstahl	Art. Nr. **ELS70183**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.



Innenraum-Mischgassensor KNX VOC-UP basic

- Mischgassensor erkennt flüchtige organische Verbindungen (450…5000 ppm)
- Für den Innenraum
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Lüftung
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 4 Grenzwertabhängige Schaltausgänge
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2×8 Bit) Innenraum-Mischgassensor KNX VOC-UP basic
- Für Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend), alu, anthrazit oder edelstahl (lackiert, matt)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Hilfspannung: 12...24 V DC

Technische Daten:

Umgebungsbetriebstemperatur:	0 ... +50° C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX VOC-UP basic	weiß	NEU	Art. Nr. **ELS70244**
KNX VOC-UP basic	alu	NEU	Art. Nr. **ELS70245**
KNX VOC-UP basic	anthrazit	NEU	Art. Nr. **ELS70246**
KNX VOC-UP basic	Edelstahl	NEU	Art. Nr. **ELS70247**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

Luftqualitätssensor KNX AQS-B-UP



- Für den Innenraum
- Display zur Anzeige von Messwerten und Busdaten (z. B. Datum, Uhrzeit)
- Tasten (Bustaster) am Gerät
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Lüftung
- 4 Grenzwertabhängige Schaltausgänge
- 2 UND- und 2 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2x8 Bit)
- Für Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend), alu, anthrazit oder edelstahl (lackiert, matt)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Betriebsspannung: Busspannung

Technische Daten:

CO_2-Messung:	0 … 5000 ppm
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX AQS-B-UP	weiß	NEU	Art. Nr. **ELS70229**
KNX AQS-B-UP	alu	NEU	Art. Nr. **ELS70230**
KNX AQS-B-UP	anthrazit	NEU	Art. Nr. **ELS70231**
KNX AQS-B-UP	Edelstahl	NEU	Art. Nr. **ELS70232**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

Luftqualitätssensor KNX AQS-UP basic



- Für den Innenraum
- Mischwertberechnung
- PI-Regler für Lüftung
- 4 Grenzwertabhängige Schaltausgänge
- 2 UND- und 2 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2×8 Bit)
- Für Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend), alu, anthrazit oder edelstahl (lackiert, matt)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Betriebsspannung: Busspannung

Technische Daten:

CO_2-Messung:	0 … 5000 ppm
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX AQS-UP basic	weiß	NEU	Art. Nr. **ELS70224**
KNX AQS-UP basic	alu	NEU	Art. Nr. **ELS70225**
KNX AQS-UP basic	anthrazit	NEU	Art. Nr. **ELS70226**
KNX AQS-UP basic	Edelstahl	NEU	Art. Nr. **ELS70227**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.







CO_2 Luftqualitätssensor KNX AQS

Das KNX AQS misst die CO_2-Konzentration im Raum. Vier Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten sowie Logik-verknüpfungen können über die KNX-Software ETS konfiguriert werden. Der Sensor kann den Wert eines zweiten Geräts einbeziehen und so einen Raumdurchschnitt errechnen (Mischwert).

Technische Daten:

Hilfsspannung:	Busspannung
Messbereich:	0 ... 5000 ppm
Blende:	ca. 94x94 mm
Aufbauhöhe:	8 mm
für Abzweigdose:	ø 70 mm, 36 mm tief

Lieferung inkl. passender Up-Dose.

KNX AQS	weiß	Art. Nr. **ELS70163**





Innenraum-Kombisensor KNX AQS/TH-B-UP

- CO_2-Sensor (0...5000 ppm)
- Feuchtigkeitssensor
- Temperatursensor (-10…+50°C)
- Taupunktberechnung
- Für den Innenraum
- Display zur Anzeige von Messwerten und Busdaten (z. B. Datum, Uhrzeit)
- Tasten zur Veränderung der Raumtemperatur (Solltemperatur) am Gerät oder als Bustaster
- Mischwertberechnung
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (CO_2, Feuchtigkeit)
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 11 Grenzwertabhängige Schaltausgänge
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2×8 Bit)
- Für Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend), alu, anthrazit oder edelstahl (lackiert, matt)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Betriebsspannung: Busspannung

Technische Daten:

Messbereich Feuchtigkeit:	0 … 100 % rF
CO_2-Messung:	0 … 5000 ppm
Umgebungsbetriebstemperatur:	-10 ... +50° C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX AQS/TH-B-UP	weiß	NEU	Art. Nr. **ELS70239**
KNX AQS/TH-B-UP	alu	NEU	Art. Nr. **ELS70240**
KNX AQS/TH-B-UP	anthrazit	NEU	Art. Nr. **ELS70241**
KNX AQS/TH-B-UP	Edelstahl	NEU	Art. Nr. **ELS70242**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

Kombisensor KNX AQS/TH-UP basic



- CO_2-Sensor (0...5000 ppm)
- Feuchtigkeitssensor
- Temperatursensor (-10…+50°C)
- Für den Innenraum
- Mischwertberechnung
- Abfrage des Behaglichkeitsfeldes (DIN 1946)
- PI-Regler für Heizung/Kühlung (Temperatur)
- PI-Regler für Lüftung (CO2, Feuchtigkeit)
- 2 Stellgrößenvergleicher
- 11 Grenzwertabhängige Schaltausgänge
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2×8 Bit)
- Für Wandmontage in Gerätedose
- Gehäuse Kunststoff weiß (glänzend), alu, anthrazit oder edelstahl (lackiert, matt)
- Ergänzung mit Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Betriebsspannung: Busspannung

Technische Daten:

Messbereich Feuchtigkeit:	0 … 100 % rF
CO_2-Messung:	0 … 5000 ppm
Umgebungsbetriebstemperatur:	-10 ... +50°C
Blende:	ca. 55 x 55 m (ohne Rahmen)
Aufbauhöhe:	15 mm

KNX AQS/TH-B-UP basic	weiß	NEU	Art. Nr. **ELS70234**
KNX AQS/TH-B-UP basic	alu	NEU	Art. Nr. **ELS70235**
KNX AQS/TH-B-UP basic	anthrazit	NEU	Art. Nr. **ELS70236**
KNX AQS/TH-B-UP basic	Edelstahl	NEU	Art. Nr. **ELS70237**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

CO_2 Luftqualitätssensor mit Temperatur- und Feuchtesensor KNX AQS/TH





Der KNX AQS/TH misst die CO_2-Konzentration, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit im Raum und berechnet den Taupunkt. Elf Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten sowie Logik-Verknüpfungen können konfiguriert werden. Der Sensor kann Werte von anderen Geräten einbeziehen und so Raumdurchschnitte errechnen. Der KNX AQS/TH hat einen PI-Regler für Lüftung (nach CO2-Konzentration und Luftfeuchtigkeit) und für Heizung und Kühlung (nach Temperatur) und kann eine Warnung an den Bus ausgeben, sobald das Behaglichkeitsfeld (nach EN 13779) verlassen wird.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	Busspannung
CO2-Messung:	0 ... 5000 ppm
Umgebungstemperaturmessung:	-10 ... +50°C
Luftfeuchtigkeitsmessung:	0 ... 100 % rF

PI-Regler für Lüftung (nach CO2 und Feuchtigkeit) und für Heizung und Kühlung (nach Temperaturen)

Lieferung inkl. passender Up-Dose.

KNX AQS/TH	weiß	Art. Nr. **ELS70161**




Tanksonde KNX S0250

Die Ultraschallsonde wird zur Erfassung der Füllmenge von Flüssigkeiten in Tanks und zur Distanzmessung eingesetzt (z.B. Regenwasserspeicher, Heizöltank). Am Display des Ausgabegeräts ist der Füllstand/Abstand direkt ablesbar. Es stehen fünf Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten zur Verfügung. Zwei zusätzliche Ausgangsrelais können direkt über des Tastenfeld programmiert werden.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC
Messbereich Sonde:	12 bis 250 cm
2 Ausgangs-Relais	
Länge Anschlusskabel Sonde:	10 m (max. 30 m)
Maße Auswertegerät:	(B x H xT) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7 TE
Mess-Sonde:	ø 60 mm, Höhe: ca. 45 mm, Gewinde: 1 1/2 Zoll

KNX S0250 Art. Nr. **ELS70151**



Tanksonde KNX S0250 basic

Die Ultraschallsonde wird zur Erfassung der Füllmenge von Flüssigkeiten in Tanks und zur Distanzmessung eingesetzt (z.B. Regenwasserspeicher, Heizöltank). Es stehen fünf Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten zur Verfügung.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	Busspannung
Messbereich Sonde:	12 bis 250 cm
Länge Anschlusskabel Sonde:	10 m (max. 30 m)
Maße Auswertegerät:	(B x H xT) ca. 53 x 88 x 60 mm, 3 TE
Mess-Sonde:	ø 60 mm, Höhe: ca. 45 mm, Gewinde: 1 1/2 Zoll

KNX S0250 basic NEU Art. Nr. **ELS70153**




KNX-Modul C0485 für PS8A

Das C0485 bildet die Schnittstelle zwischen der Auswerteeinheit PS8A und dem KNX-System. Die RS485-Signale der PS8A werden in KNX-Telegramme umgewandelt und können dann von allen Busteilnehmern genutzt werden. Die Einstellung von Sendewiederholung, Relaisstatus und Sendefreigaben ermöglicht die exakte Anpassung an die jeweiligen Anforderungen. (Informationen zur Wetter-Auswerteeinheit PS8A finden Sie auf Seite 64.)

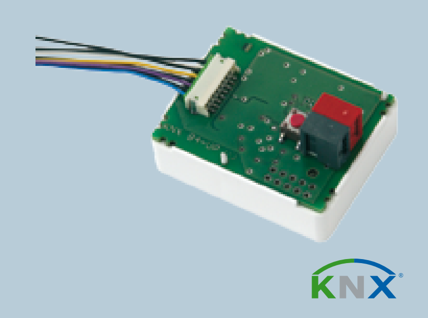
Technische Daten:
Wetterdaten, Uhrzeit, Datum und Relaisstatus 8 für Verknüpfungen oder Schaltuhrsignale (Relaisstatus)

Abmessungen: (B x H x T) ca. 36 x 90 x 59 mm

KNX C0485 Art. Nr. **ELS7011**



Taster-Schnittstelle KNX B4-UP



- 4 Binäreingänge für konventionelle Taster oder Hilfskontakte
- Anschlussleitung 300 mm, verlängerbar bis 10 m
- Betriebsspannung: Busspannung

Technische Daten:

Abmessungen:	(B x H x T) ca. 38 x 47 x 29 mm

KNX B4-UP	NEU	Art. Nr. **ELS70250**

Erd-Sensoren mit Auswerteeinheit KNX I4-ERD



- Zur Überwachung von Temperatur und Feuchtigkeitsgehalt des Erdbodens
- Auswerteeinheit für bis zu 4 Erd-Sensoren
- 2 grenzwertabhängige Schaltausgänge für Feuchtigkeit und Temperatur pro Sensor

Auswerteeinheit KNX I4-ERD:
- Reiheneinbaugehäuse 6 TE, weiß, Maße ca. 107 x 88 x 60 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC

Erdtemperatur/feuchte-Sensor TH-ERD:
- Temperaturmessung (-55...125°C)
- Feuchtigkeitsmessung (Messung möglich von -10...70°C)
- Nur für KNX I4-ERD
- Maße ca. 220 x 32 x 10 (B x H x T, mm), Kabellänge ca. 10 m, verlängerbar auf 100 m



KNX I4-ERD	NEU	Art. Nr. **ELS70310**

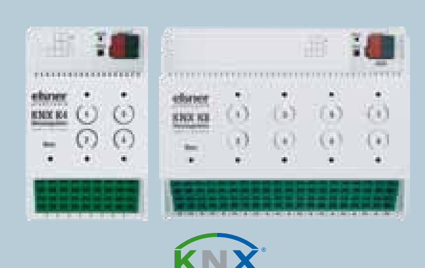
Zubehör

Sensor TH-ERD	NEU	Art. Nr. **ELS70312**



Aktoren

Heizungsaktoren KNX K4 und KNX K8



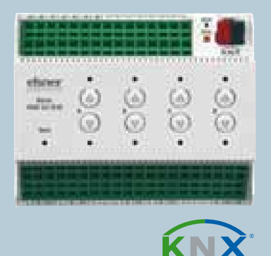
- Für die Heizungssteuerung (230 V AC,10 Watt je Ausgang)
- Interne Automatik

KNX K4
- 4 Tasten und LEDs für Bedienung am Gerät
- Reiheneinbaugehäuse 3 TE, weiß, Maße (B x H x T) ca. 53 x 88 x 60 mm

KNX K8
- 8 Tasten und LEDs für Bedienung am Gerät
- Reiheneinbaugehäuse 6 TE, weiß, Maße (B x H x T) ca. 107 x 88 x 60 mm
- Hilfsspannung: 230 V AC

KNX K4	4fach Heizungsaktior REG	NEU	Art. Nr. **ELS70320**
KNX K8	8fach Heizungsaktior REG	NEU	Art. Nr. **ELS70321**

Schalt- und Jalousieaktor 8/4fach REG KNX S4-B10 230 V AC



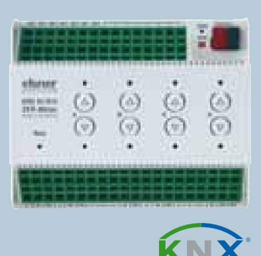
Der Multifunktionsaktor verfügt über 8 Schaltausgänge, wobei je 2 zu einem Jalousieaktor zusammengefasst werden können. Für den Direktbetrieb oder auch als Bustelegramm stehen 10 Tasterschnittstelleneingänge zur Verfügung.

Technische Daten:
8 Schaltausgänge 10 A bzw. 4 Jalousieausgänge, Steckklemmtechnik
Umfangreiche Beschattungssteuerung für jeden Ausgang inklusive Lamellennachführung
10fach Tasterschnittstelle integriert (pro Eingang max. 200 m Leitungslänge)

Abmessungen: REG Gerät, 6 TE

REG KNX S4-B10 230 V	Art. Nr. **ELS70137**

Jalousieaktor 4fach REG KNX S4-B12 24 V DC



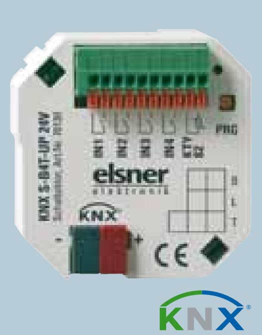
Der Multifunktionsaktor verfügt über 4 Schaltausgänge, wobei je 2 zu einem Jalousieaktor zusammengefasst werden können. Für den Direktbetrieb oder auch als Bustelegramm stehen 10 Tasterschnittstelleneingänge zur Verfügung.

Technische Daten:
4 Schaltausgänge 10 A bzw. 4 Jalousieausgänge, Steckklemmtechnik
Umfangreiche Beschattungssteuerung für jeden Ausgang inklusive Lamellennachführung
10fach Tasterschnittstelle integriert (pro Eingang max. 200 m Leitungslänge)

Abmessungen: REG, (B x H x T) ca. 107 x 88 x 60 mm, 6 TE

KNX S4-B12 24 V	NEU	Art. Nr. **ELS70138**

Jalousieaktor KNX S-UP



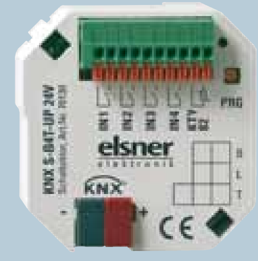
Er steuert Beschattungen (Jalousien, Markisen, Rollläden) oder Fenster. Die Automatik kann dabei extern oder intern vorgegeben werden. Intern stehen zahlreiche Möglichkeiten für Sperrungen, Verriegelungen (z. B. Master–Slave) und Prioritäts-Festlegungen (z. B. Manuell–Automatik) zur Verfügung. Szenen können gespeichert und über Taster oder den Bus abgerufen werden.

Technische Daten:
1 Anschluss für Beschattungs- oder Fensterantrieb (bei den 230 V-Modellen mit eigener Schmelzsicherung T6,3A)

Abmessungen: (B x H x T) ca. 50 x 51 x 41 mm, zur Montage in Unterputzdosen

KNX S-UP	24 V DC	Art. Nr. **ELS70134**
KNX S-UP	230 V AC	Art. Nr. **ELS70135**







Jalousieaktor KNX S-B2-UP mit 2fach Tasterschnittstelle

Er steuert Beschattungen (Jalousien, Markisen, Rollläden) oder Fenster. Die Automatik kann dabei extern oder intern vorgegeben werden. Intern stehen zahlreiche Möglichkeiten für Sperrungen, Verriegelungen (z. B. Master–Slave) und Prioritäts-Festlegungen (z. B. Manuell–Automatik) zur Verfügung. Szenen können gespeichert und über Taster oder den Bus abgerufen werden. Der KNX S-B2-UP bietet zusätzlich zwei Binäreingänge (max. 50 m Leitungslänge pro Eingang), beispielsweise für Handtaster.

Technische Daten:
1 Anschluss für Beschattungs- oder Fensterantrieb (bei den 230 V-Modellen mit eigener Schmelzsicherung T6,3A)
2 Binäreingänge

Abmessungen: (B x H x T) ca. 50 x 51 x 41 mm, zur Montage in Unterputzdosen

KNX S-B2-UP	24 V DC	Art. Nr. **ELS70132**
KNX S-B2-UP	230 V AC	Art. Nr. **ELS70133**



Jalousieaktor KNX S-B4T-UP mit 4fach Tasterschnittstelle

Er steuert Beschattungen (Jalousien, Markisen, Rollläden) oder Fenster. Die Automatik kann dabei extern oder intern vorgegeben werden. Intern stehen zahlreiche Möglichkeiten für Sperrungen, Verriegelungen (z. B. Master–Slave) und Prioritäts-Festlegungen (z. B. Manuell–Automatik) zur Verfügung. Szenen können gespeichert und über Taster oder den Bus abgerufen werden. Der KNX S-B4T-UP hat vier Binäreingänge (max. 50 m Leitungslänge pro Eingang) und einen separaten Eingang für einen Temperatursensor.

Technische Daten:
1 Anschluss für Beschattungs- oder Fensterantrieb (bei den 230 V-Modellen mit eigener Schmelzsicherung T6,3A)
4 Binäreingänge, 1 Temperatursensor-Eingang
Abmessungen: (B x H x T) ca. 50 x 51 x 41 mm, zur Montage in Unterputzdosen

KNX S-B4T-UP	24 V DC	Art. Nr. **ELS70130**
KNX S-B4T-UP	230 V AC	Art. Nr. **ELS70131**

Zubehör

Temperatursensor T-KTY82		Art. Nr. **ELS305**
Temperatursensor T-KTY82-UP	weiß	Art. Nr. **ELS30510**
Temperatursensor T-KTY82-UP	alu	Art. Nr. **ELS30511**
Temperatursensor T-KTY82-UP	anthrazit	Art. Nr. **ELS30512**





Torantriebs-Steuerungsmodul KNX A2-B2

Das Torantriebs-Steuermodul verfügt über 2 Ausgänge zur Torsteuerung und 2 Binäreingänge für Zustandsabfrage oder als Bustaster.

Technische Daten:
2 Ausgänge zur Torsteuerung
2 Binäreingänge (für Zustandsabfrage oder als Bustaster)
Betriebsspannung: Busspannung (über +/- KNX-Steckklemme)
Abmessungen: (B x H x T) ca. 38 x 47 x 29 mm

KNX A2-B2	Art. Nr. **ELS70139**





Wintergartensteuerung

KNX WS1000 Color

Die KNX WS1000 Color ist eine Bedien- und Steuerungseinheit für Antriebe und Geräte im KNX-System. Zusätzliche Funkkanäle bieten die Möglichkeit, Geräte und Antriebe drahtlos direkt an der Steuerung anzuschließen. Die integrierten Automatikfunktionen bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten für Beschattung, Lüftung, Heizung/Kühlung, Licht und auch für Dachrinnenheizungen. Zentrales Element der KNX WS1000 Color ist das Farbdisplay mit Touchfunktion. Hier werden Geräte manuell bedient und Einstellungen angepasst. Die Bedienoberfläche wurde nach evolutionsbiologischen Erkenntnissen gestaltet und leitet wie selbstverständlich durch die Einstellungsschritte. Sobald keine Bedienung mehr erfolgt, zeigt der Bildschirm die aktuellen Wetterdaten, den Lauf der Sonne oder Regen und Schneefall.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Leistung (Bereitschaft):	ca. 16 W
Farb-Touchdisplay:	8,4 Zoll

KNX-Anschluss für Datenübertragung (+/- Bussteckklemme)
32 freie Funk-Kanäle z.B. für Elsner Elektronik Lüftungsgeräte
Funk-Relais und - Motorsteuergeräte (RF-Relais, RF-MSG)
Sensoren WGTH-UP oder WGT (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bezug der Wetterdaten über KNX oder von optionaler Wetterstation P03i-GPS
(Helligkeit, Wind, Niederschlag, Temperatur, GPS-Signal)

Material/Farbe:	Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 250 x 182 x 43 mm Unterputzkasten: ca. 235 x 169 x 62 mm

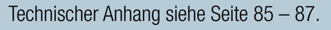
KNX WS1000 Color	weiß/grau	Art. Nr. **ELS70191**
KNX WS1000 Color	alu/graphit	Art. Nr. **ELS70192**

Zubehör



Funkfernbedienung Remo 8	weiß/grau	Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo 8	alu/graphit	Art. Nr. **ELS60512**
Wetterstation zum Direktanschluss P03i-GPS		Art. Nr. **ELS30114**
Schnittstelle für 2 Videokameras		Art. Nr. **ELS60132**
Funk Jalousieaktor 1fach Up		Art. Nr. **ELS60532**
Funk Jalousieaktor 1fach Up potentialfrei		Art. Nr. **ELS60533**
Funk Schaltaktor 1fach Up		Art. Nr. **ELS60534**
RF-VM Funk Lüftermodul		Art. Nr. **ELS60537**
WGT	Temperatursensor	Art. Nr. **ELS20552**
WGTH-UP	Temperatursensor, weiß	Art. Nr. **ELS20550**
WGTH-UP	Temperatursensor, alu	Art. Nr. **ELS20551**
Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP		Art. Nr. **ELS60540**




Technischer Anhang siehe Seite 85 – 87.







KNX WS1000 Style

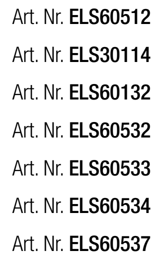
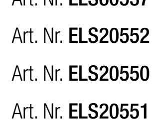
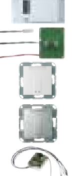
- Grafische Wetterdatenanzeige
- Interne Automatik für Beschattung (Markise, Jalousie, Rollladen)
- Interne Automatik für Belüftung (Fenster, Lüfter)
- Interne Lichtsteuerung
- Zeitschaltuhr
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- 32 Funk-Kanäle für spezielle Funk-Relais, Motorsteuergeräte, Lüftungsgeräte, Sensoren und für Fernbedienung
- Bezug der Wetterdaten über KNX oder Direktanschluss einer Wetterstation (siehe Zubehör)
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Unterputz- oder Hohlwandmontage

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Leistung (Bereitschaft):	ca. 16 W
Farb-Touchdisplay:	8,4 Zoll
Material/Farbe:	Kunststoff weiß/grau oder dunkelgrau/schwarz verpiegelt
Abmessungen:	(B x H) ca. 270 x 185 mm Unterputzkasten: (B x H x T) ca. 254 x 171 x 85 mm Aufbautiefe ca. 9 mm

KNX WS1000 Style	weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS70193**
KNX WS1000 Style	dunkelgrau/schwarz	NEU	Art. Nr. **ELS70194**

Zubehör

Funkfernbedienung Remo 8	weiß/grau		Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo 8	alu/graphit		Art. Nr. **ELS60512**
Wetterstation zum Direktanschluss P03i-GPS			Art. Nr. **ELS30114**
Schnittstelle für 2 Videokameras			Art. Nr. **ELS60132**
Funk Jalousieaktor 1fach Up			Art. Nr. **ELS60532**
Funk Jalousieaktor 1fach Up potentialfrei			Art. Nr. **ELS60533**
Funk Schaltaktor 1fach Up			Art. Nr. **ELS60534**
RF-VM Funk Lüftermodul			Art. Nr. **ELS60537**
WGT	Temperatursensor		Art. Nr. **ELS20552**
WGTH-UP	Temperatursensor, weiß	 	Art. Nr. **ELS20550**
WGTH-UP	Temperatursensor, alu		Art. Nr. **ELS20551**
Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP			Art. Nr. **ELS60540**

Technischer Anhang siehe Seite 85 – 87.

TouchDisplays







Touch-Schalter und Display für KNX Corlo Touch

- Das Display Corlo Touch KNX kann als Touch-Schalter, zur Automatikeinstellung und als Info-Bildschirm genutzt werden
- 10 Anzeige-Seiten können mit Flächen für Bedienung und Anzeige individuell konfiguriert werden (z. B. Schalter, Wippe, Drehrad, Werte-Anzeige)
- Der brillante 3,5 Zoll-Bildschirm ist für die Anzeige von Fotos oder Videos geeignet
- Touch-sensitive Glas-Oberfläche
- Matt oder glänzend verchromter Rand (Sonderfarben auf Anfrage), Glas weiß oder schwarz
- Ambientebeleuchtung mit individuell einstellbarer Farbe (RGB)
- Näherungssensor ermöglicht Schalten bei Annäherung und schnelles Aktivieren des Displays aus dem Standby-Betrieb
- Helligkeitssensor für die automatische Anpassung der Displaybeleuchtung
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- 4 Eingänge (als Binäreingänge oder für Temperatursensor)
- Micro SD-Karten-Steckplatz und USB-Schnittstelle für die Übertragung von z. B. Bilddaten
- Interne Automatik für Lüftung, Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz) und Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung) und Licht
- Interne Szenensteuerung, Zeitschaltuhr, Wecker
- 4 UND- und 4 ODER-Logik-Gatter (je 4 Eingänge, Ausgang jeweils 1 Bit / 2x8 Bit)
- Montage mit Corlo Rahmen in Gerätedose
- Modell Corlo Touch KNX WL: Anschluss für W-LAN-Stick, ermöglicht z. B. Smartphone-Steuerung, Anzeige von Internet-Seiten und IP-Kamera-Bildern

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	12 ... 40 V DC
Farb-Touchdisplay:	3,5 Zoll
Material/Farbe:	Rahmen matt oder glänzend verchromt (Sonderfarben auf Anfrage), Glas weiß oder schwarz
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 80 x 71 x 49 mm Aufbauhöhe ca. 12,5 mm

Corlo Touch KNX	weiß, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70258**
Corlo Touch KNX	schwarz, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70259**
Corlo Touch KNX	weiß, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70260**
Corlo Touch KNX	schwarz, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70261**
Corlo Touch KNX WL	weiß, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70252**
Corlo Touch KNX WL	schwarz, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70253**
Corlo Touch KNX WL	weiß, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70254**
Corlo Touch KNX WL	schwarz, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70255**

Zubehör

Rahmen Chrom glänzend	1-fach, (B x H) 80 x 81 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70264**
Rahmen Chrom glänzend	2-fach, (B x H) 80 x 153 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70265**
Rahmen Chrom glänzend	3-fach, (B x H) 80 x 224 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70266**
Rahmen Chrom matt	1-fach, (B x H) 80 x 81 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70267**
Rahmen Chrom matt	2-fach, (B x H) 80 x 153 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70268**
Rahmen Chrom matt	3-fach, (B x H) 80 x 224 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70269**
Temperatursensor T-NTC		NEU	Art. Nr. **ELS30516**



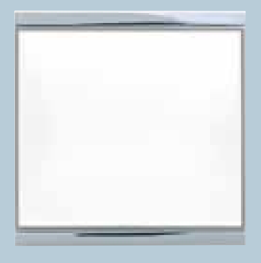
Corlo Taster M-T

- Matt oder glänzend verchromter Rand, Glas weiß oder schwarz
- Erhältlich als Einfach-Taster Corlo M1-T und als Doppel-Taster Corlo M2-T
- Integrierter Temperatursensor T-NTC
- Montage mit Rahmen Corlo in Gerätedose



Technische Daten:

Material/Farbe:	Rahmen matt oder glänzend verchromt, Glas weiß oder schwarz
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 80 x 71 x 12,5 mm





Corlo Taster M1-T	weiß, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70282**
Corlo Taster M1-T	schwarz, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70283**
Corlo Taster M1-T	weiß, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70284**
Corlo Taster M1-T	schwarz, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70285**
Corlo Taster M2-T	weiß, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70286**
Corlo Taster M2-T	schwarz, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70287**
Corlo Taster M2-T	weiß, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70288**
Corlo Taster M2-T	schwarz, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70289**

Zubehör

Rahmen Chrom glänzend	1-fach, (B x H) 80 x 81 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70264**
Rahmen Chrom glänzend	2-fach, (B x H) 80 x 153 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70265**
Rahmen Chrom glänzend	3-fach, (B x H) 80 x 224 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70266**
Rahmen Chrom matt	1-fach, (B x H) 80 x 81 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70267**
Rahmen Chrom matt	2-fach, (B x H) 80 x 153 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70268**
Rahmen Chrom matt	3-fach, (B x H) 80 x 224 mm, Aufbauhöhe ca. 12,5 mm	NEU	Art. Nr. **ELS70269**







Touchpanel 5,7" TouchOne

Das Touchpanel für die Raumautomation bietet neben konfigurierbaren Anzeigeelementen auch interne Automatikfunktionen für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz) und für die Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung). Am Touchdisplay werden Daten angezeigt, Licht und Beschattung bedient und die Automatik eingestellt.

Zur Handbedienung können außerdem vier Binäreingänge und die separat erhältliche Fernbedienung Remo 8 genutzt werden. Das KNX Touch One ist in weiß oder alufarben erhältlich und hat ein integriertes Thermo-Hygrometer. Die interne Klima-Automatik wird durch Busfunktionen für Zeit- und Szenensteuerung ergänzt.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	12...28 V AC (12...40 V DC)
Leistung (Display an):	ca. 9 W
Farb-Touchdisplay:	5,7 Zoll

Integrierter Innenraumsensor (Temperatur, Luftfeuchtigkeit)
KNX-Anschluss für Datenübertragung (+/- Bussteckklemmen)

Material/Farbe:	Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 164 x 121 x 29 mm

Touch One	weiß/grau	Art. Nr. **ELS70195**
Touch One	alu/graphit	Art. Nr. **ELS70196**

Zubehör



Funkfernbedienung Remo 8	weiß/grau	Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo 8	alu/graphit	Art. Nr. **ELS60512**
Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**

Touchpanel 5,7" TouchOne Style

- Frei konfigurierbare Anzeige- und Bedienelemente
- Grafische Wetterdatenanzeige
- Interne Automatik für Beschattung (Sonnen-/Sichtschutz), Raumklima-Regelung (Heizung, Kühlung, Lüftung) und Licht
- Busfunktionen für Zeit- und Szenensteuerung
- Integrierter Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
- 4 Binäreingänge (z. B. für Taster)
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- Unterputz- oder Hohlwandmontage

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	12...28 V AC (12...40 V DC)
Leistung (Display an):	ca. 9 W
Farb-Touchdisplay:	5,7 Zoll
Material/Farbe:	Glasfront weiß/grau oder dunkelgrau/schwarz verspiegelt
Abmessungen:	(B x H) ca. 181 x 131 mm Unterputzkasten (B x H x T) ca. 172 x 122 x 81 mm Aufbautiefe ca. 8 mm

Touch One Style	weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS70197**
Touch One Style	dunkelgrau/schwarz	NEU	Art. Nr. **ELS70198**

Zubehör





Funkfernbedienung Remo 8	weiß/grau	Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo 8	alu/graphit	Art. Nr. **ELS60512**
Netzgerät	20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**
Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**

Systemgeräte

Spannungsversorgung KNX PS640



Die Spannungsversorgung liefert 30 V Busspannung für das KNX-System und 24 V DC Versorgungsspannung für 24 V-Geräte. Besondere Betriebszustände wie Kurzschluss, Überspannung, Überlast oder Übertemperatur werden protokolliert und können am Display abgelesen werden. Auch die momentane Stromabnahme wird angezeigt. Bei der KNX PS640 ist die Unterbrechung der Spannungszufuhr und ein Reset der Bus-Teilnehmer über das Tastenfeld möglich.

Technische Daten:
1 Ausgang mit KNX-Bus-Spannung 30 Volt +/- (gedrosselt), Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest
1 Ausgang mit 24 V DC (ungedrosselt), Ausgangsstrom max. 150 mA

Abmessungen: (B x H x T) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7TE

KNX PS640	Art. Nr. **ELS70140**

Spannungsversorgung KNX PS640+

Die Spannungsversorgungen liefern 30 V Busspannung für das KNX-System und 24 V DC Versorgungsspannung für 24 V-Geräte. Besondere Betriebszustände wie Kurzschluss, Überspannung, Überlast oder Übertemperatur werden protokolliert und können am Display abgelesen werden. Auch die momentane Stromabnahme wird angezeigt. Die KNX PS640+ bietet zusätzliche Busfunktionen, wie die Übertragung von Störmeldungen und Betriebsdaten und ein Zeit-/Dauer-Reset.

Technische Daten:
1 Ausgang mit KNX-Bus-Spannung 30 Volt +/- (gedrosselt), Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest
1 Ausgang mit 24 V DC (ungedrosselt), Ausgangsstrom max. 150 mA
Zusätzlicher Busanschluss für Datenübertragung auf Linie/Hauptlinie/Bereich

Abmessungen: (B x H x T) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7TE

KNX PS640+	Art. Nr. **ELS70141**

Spannungsversorgung KNX PS640 USB





- 1 Ausgang KNX-Bus-Spannung, gedrosselt Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest
- 1 Ausgang mit 24 VDC, ungedrosselt Ausgangsstrom max. 150 mA
- USB-Anschluss zur Programmierung (ETS)
- Protokollierung und Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, -last, -temperatur
- Anzeige der momentanen Stromabnahme
- Reset der Busteilnehmer über Tastenfeld
- Betriebsspannung: 230 V AC

Technische Daten:
Abmessungen: (B x H x T) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7TE

KNX PS640 USB	NEU	Art. Nr. **ELS70143**





Spannungsversorgung KNX PS640+ USB

- 1 Ausgang KNX-Bus-Spannung, gedrosselt Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest
- 1 Ausgang mit 24 VDC, ungedrosselt Ausgangsstrom max. 150 mA
- USB-Anschluss zur Programmierung (ETS)
- Busanschluss für Datenübertragung auf Linie/Hauptlinie/Bereich
- Protokollierung und Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, -last, -temperatur
- Anzeige der momentanen Stromabnahme
- Reset der Busteilnehmer über Tastenfeld
- Busfunktionen: Übertragung von Störmeldungen und Betriebsdaten, Zeit-/Dauer-Reset, Speicherung von Fehlermeldungen
- Betriebsspannung: 230 V AC

Technische Daten:
Abmessungen: (B x H x T) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7TE

KNX PS640+ USB	NEU	Art. Nr. **ELS70144**





Spannungsversorgung KNX PS640-IP

Die Spannungsversorgung KNX PS640-IP liefert 30 V Bus-Spannung und 24 VDC Versorgungsspannung für 24V-Geräte. Betriebszustände wie Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Übertemperatur und auch die momentane Stromabnahme können am Display abgelesen werden. Ein Reset der angeschlossenen Busteilnehmer ist über das Tastenfeld möglich. Zusätzlich bildet die KNX PS640-IP die Schnittstelle zwischen KNX und Ethernet. Die KNX-Telegramme werden vom Gerät über das LAN (IP) an andere Linien weitergeleitet. Die KNX PS640-IP übernimmt damit auch die Funktion eines KNX Linienkopplers. Parallel dazu kann das Gerät zum Buszugriff über IP verwendet werden.

Technische Daten:
1 Ausgang mit KNX-Bus-Spannung 30 Volt +/- (gedrosselt), Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest
1 Ausgang mit 24 V DC (ungedrosselt), Ausgangsstrom max. 150 mA
Ethernetanschluss über RJ45-Buchse:
Routing (Ethernet als schneller Backbone für KNX-Daten),
Verwendung als Linienkoppler,
Tunnelling (Fernwartung über LAN)

Abmessungen: (B x H x T) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7TE

KNX PS640-IP	Art. Nr. **ELS70142**





Router mit Spannungsversorgung KNX PS640+ IP

- 1 Ausgang KNX-Bus-Spannung, gedrosselt Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest
- 1 Ausgang mit 24 VDC, ungedrosselt Ausgangsstrom max. 150 mA
- Busanschluss für Datenübertragung auf Linie/Hauptlinie/Bereich
- Protokollierung und Anzeige von Kurzschluss, Überspannung, -last, -temperatur
- Anzeige der momentanen Stromabnahme
- Reset der Busteilnehmer über Tastenfeld
- Busfunktionen: Übertragung von Störmeldungen und Betriebsdaten, Zeit-/Dauer-Reset, Speicherung von Fehlermeldungen
- Ethernetanschluss über RJ45-Buchse
- Routing (Ethernet als schneller Backbone für KNX-Daten)
- Verwendung als KNX-Linienkoppler
- Tunnelling (Buszugriff über IP, Fernwartung über LAN)
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Spannungsversorgung mit Router

Technische Daten:
Abmessungen: (B x H x T) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7TE

KNX PS640+ IP	NEU	Art. Nr. **ELS70145**



Wintergartensteuerung

Die Steuerungssysteme von Elsner Elektronik sind Komplettpakete mit Bedieneinheit, Sensorik und Leistungselektronik. Dadurch sind die Geräte einfach zu installieren und einzurichten sowie komfortabel zu bedienen. Die zentrale Automatiksteuerung übernimmt beispielsweise die optimale Beschattung oder Belüftung, erleichtert aber auch das manuelle Fahren von Antrieben, wie z. B. von Markise oder Dachfenster. Durch Funk-Schnittstellen sind die Steuerungssysteme erweiterbar. Mit speziellen Motorsteuergeräten, Relais, Tasterschnittstellen etc. auf Funk-Basis wird das System bei Bedarf ergänzt. Dadurch sind die Systeme flexibel, falls sich die Nutzung des Gebäudes oder die Ansprüche der Bewohner ändern. Die Kommunikation per Funksignal eignet sich zudem besonders für die Renovierung und Sanierung.

Zentrales Element der Steuerung ist das berührungssensitive Farbdisplay. Hier werden die angeschlossenen Geräte bedient und Einstellungen angepasst. Die Bedienoberfläche leitet wie selbstverständlich durch die Einstellungsschritte. Sobald keine Bedienung mehr erfolgt, zeigt der Bildschirm die aktuellen Wetterdaten, den Lauf der Sonne oder Regen und Schneefall. Um Energie zu sparen, kann das Display bei geringer Umgebungshelligkeit automatisch abdunkeln oder ganz abschalten. Antriebe und Geräte werden an den Steuerungen direkt angeschlossen. Zusätzlich stehen Funk-Kanäle zur drahtlosen Kommunikation zur Verfügung. Über Funk-Module können so weitere Antriebe und Geräte angesteuert werden.
Die wichtigsten Automatikfunktionen der Steuerungen sind Sonnenschutz und Lüftung. Markisen, Jalousien und Rollläden werden nach Helligkeit und zusätzlich nach Sonnenrichtung und -höhe gesteuert. Der Lamellenwinkel von Jalousien kann dem Sonnenstand entsprechend nachgeführt werden. Dadurch wird direkte Sonneneinstrahlung verhindert, der Raum aber weitestmöglich durch Tageslicht erhellt. Zudem fahren die Beschattungen erst herunter, wenn die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist. So wird die Sonnenwärme genutzt. Unabhängig davon schützen die Steuerungen die angeschlossenen Beschattungen vor Schäden durch Wind oder Regen. Durch die integrierte Zeitschaltuhr können Komfortfunktionen wie das Schließen der Läden als Sichtschutz realisiert werden.

Das automatische Lüften richtet sich nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Beispielsweise werden die Fenster im Sommer nachts zur Kühlung geöffnet, bis die gewünschte Raumtemperatur erreicht ist. Eine Regenalarm-Funktion schützt Möbel und Einrichtung vor Feuchtigkeitsschäden.

Auch Heizungen, Lüftungsgeräte und Klimaanlagen werden von den Steuerungen geregelt, so dass das gewünschte Raumklima gehalten wird. Die Sicherheit im Gebäude wird durch den Anschluss von Rauch- und Bewegungsmeldern verbessert. Im Display der Steuerungen können Bilder von Videokameras angezeigt werden, z. B. zur Überwachung des Eingangsbereichs. Auch individuelle Wünsche, wie beispielsweise die Zeitschaltung einer Teichpumpe oder die stimmungsvolle Beleuchtung von Garten und Haus, werden mit den Gebäudesteuerungen WS1000 und WS1 verwirklicht.

WS1000 und WS1 sind Steuerungs- und Bedieneinheiten für die Gebäudetechnik in Wintergärten, Privathäusern und kleineren Büroobjekten. Die Automatiksteuerung sorgt für optimales Raumklima und bietet Sicherheits- und Komfortfunktionen. Zugleich wird die Energiebilanz des Gebäudes durch das perfekte Zusammenspiel der Haustechnik optimiert.



	 Beschattungssteuerung Solexa	 Fenstersteuerung Arexa	
Anschlussmöglichkeiten: Antiebe und Geräte			
Fenster	–	•	
Markise	•	–	
Jalousie	•	–	
Rollladen	• (keine Zeitsteuerung)	–	
Schiebetür	–	–	
Heizung	–	–	
Kühlung/Klima	–	–	
Alarmmeldung	–	–	
Lüftungsgeräte	–	–	
Dachrinnenheizung	–	–	
Licht	–	–	
Dimmer	–	–	
Bewegungsmelder	–	–	
Rauchmelder	–	–	
Ausgänge, Eingänge			
Antriebs-Ausgänge	1	1	
Anschlussmöglichkeiten, Antriebs-Ausgänge	Markise, Jalousie, Rollladen	Fenster	
Multifunktions-Ausgänge	–	–	
Anschlussmöglichkeiten, Multifunktions-Ausgänge	–	–	
Funk-Kanäle	–	–	
Anschlussmöglichkeiten, Funk-Kanäle	–	–	
Multifunktions-Eingänge	–	–	
Anschlussmöglichkeiten, Eingänge	–	–	
Sensorik			
Wetterstation (Helligkeit, Wind, Regen, Temperatur)	•	•	
Zeitsignal	•	•	
Innentemperatursensor	• (integriert)	• (integriert)	
Luftfeuchtigkeitssensor	–	–	
Anschlussmöglichkeit zusätzl. Innenraumsensor	–	–	
Installation und Bedienung			
Anschluss, Antriebe/Geräte	an Wetterstation	an Wetterstation	
Anschlussmöglichkeiten Handtaster	–	–	
Gehäusefarben Bedienteil	weiß matt, alu gebürstet matt, perldunkelgrau gebürstet matt	weiß matt, alu gebürstet matt, perldunkelgrau gebürstet matt	
Funkbedienung	Funk-Bedienteil	Funk-Bedienteil	

• möglich/vorhanden – nicht möglich/nicht vorhanden * Ansteuerung per Funk möglich





Wintergartensteuerung WS1 (Style)



Steuerung WS1000 (Style)

	Wintergartensteuerung WS1 (Style)	Steuerung WS1000 (Style)
	•*	•*
	•*	•*
	•*	•*
	•*	•*
	•*	•*
	•*	•*
	•*	•*
	•	•
	•*	•*
	•*	•*
	•*	•*
	•	-
	•	•
	•	•
	0 - 4	4 - 10
	Markise, Jalousie, Rollladen, Fenster, Schiebetür	Markise, Jalousie, Rollladen, Fenster, Schiebetür
	2	4
	Heizung, Kühlung, Alarm, Lüftung, Licht, Dachrinnenheizung, Dimmer	Heizung, Kühlung, Alarm, Lüftung, Licht, Dachrinnenheizung, Dimmer
	32	32
	Elsner Lüfter, Funkaktorik (RF) als Schalt- und Jalousieaktor	Elsner Lüfter, Funkaktorik (RF) als Schalt- und Jalousieaktor
	4	4
	Bewegungsmelder, Rauchmelder, Klimamelder (Status einer seperaten Heizung/Kühlung), Zu-Kontakt (für Schiebetür), Schaltsignal Kamera, Pegel	Bewegungsmelder, Rauchmelder, Klimamelder (Status einer seperaten Heizung/Kühlung), Zu-Kontakt (für Schiebetür), Schaltsignal Kamera, Pegel
	•	•
	GPS	GPS
	• (integriert)	• (im Sensor WGTH-UP)
	• (integriert)	• (im Sensor WGTH-UP)
	1 (alternative Messung)	• (zusätzliche Messung)
	an Zentraleinheit	an Zentraleinheit
	4	10
	weiß - hellgrau weiß - grau dunkelgrau - schwarz alu - graphit	weiß - hellgrau weiß - grau dunkelgrau - schwarz alu - graphit
	Funkfernbedienung optional	Funkfernbedienung optional



Wintergartensteuerung WS1000 Color

Die WS1000 Color ist eine Bedien- und Steuerungseinheit für die Gebäudetechnik. Die Automatiksteuerung sorgt für optimales Raumklima und bietet Sicherheits- und Komfortfunktionen. Durch flexible Anschluss- und Einstellungsmöglichkeiten wird die Steuerung auch anspruchsvollen Bedürfnissen gerecht. Zentrales Element der WS1000 Color ist das Farbdisplay mit Touchfunktion. Hier werden die angeschlossenen Geräte manuell bedient und Einstellungen angepasst. Die Bedienoberfläche wurde nach evolutionsbiologischen Erkenntnissen gestaltet und leitet wie selbstverständlich durch die Einstellungsschritte. Sobald keine Bedienung mehr erfolgt, zeigt der Bildschirm die aktuellen Wetterdaten, den Lauf der Sonne oder Regen und Schneefall. Bei geringer Umgebungshelligkeit dunkelt das Display automatisch ab, um Energie zu sparen. Zur WS1000 Color gehören die Wetterstation und ein Funk-Innenraumsensor. Mit 4, 6, 8, oder 10 Antriebsgruppen zum Direktanschluss von Antrieben, Innenraumsensor WGTH-UP (Messung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit, Funk-Kommunikation mit Zentraleinheit) und Wetterstation für Helligkeit und Dämmerungserkennung, Außentemperatur, Windgeschwindigkeit, Niederschlag und GPS-Empfänger.

Technische Daten Zentraleinheit:

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Leistung (Bereitschaft):	ca. 16 W
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 250 x 182 x 43 mm
Unterputzkasten:	(B x H x T) ca. 235 x 169 x 62 mm
Farb-Touchdisplay:	8,4"

Anschlussmöglichkeiten und Funktionen:

Antriebsgruppen für:	Markisen, Jalousien Rollläden, Fenster und Schiebetüren*. Direktanschluss der Antriebe. Automatische Anpassung des Lamellenwinkels bei Jalousien (Sonnenstand)
4 Multifunktions-Ausgänge für:	Heizung, Kühlung, Lüftung, Alarmeinrichtungen, Licht, Dimmer oder Dachrinnenheizung*
4 Multifunktions-Eingänge für:	Bewegungs- und Rauchmelder*

35 freie Funk-Kanäle z. B. für Elsner Elektronik Lüftungsgeräte,
Funk-Relais und -Motorsteuergeräte (RF-Relais, RF-MSG),
zusätzliche Sensoren WGTH-UP, WGT*
Funkfernbedienung Remo 8 als Zubehör*
Anschluss für bis zu 10 externe Handtaster*
Kamera-Schnittstelle*
Verwendung als digitaler Bilderrahmen (Diashow) über SD-Karte

*Geräte nicht im Lieferumfang enthalten

WS1000 Color-4	4 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60121**
WS1000 Color-6	6 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60122**
WS1000 Color-8	8 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60123**
WS1000 Color-10	10 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60124**
WS1000 Color-4	4 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60125**
WS1000 Color-6	6 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60126**
WS1000 Color-8	8 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60127**
WS1000 Color-10	10 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60128**
WS1000 Color-4 PF	4 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60161**
WS1000 Color-6 PF	6 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60162**
WS1000 Color-8 PF	8 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60163**
WS1000 Color-10 PF	10 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60164**
WS1000 Color-4 PF	4 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60165**
WS1000 Color-6 PF	6 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60166**
WS1000 Color-8 PF	8 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60167**
WS1000 Color-10 PF	10 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60168**

Technischer Anhang siehe Seite 85 – 87.





Wintergartensteuerung WS1000 Style



Die WS1000 Style ist eine Bedien- und Steuerungseinheit für die Gebäudetechnik und sorgt für optimale Beschattung und Belüftung, für angenehmes Raumklima und effiziente Beleuchtung. Der Touch-Bildschirm der Steuerung ist die Zentrale für die Einstellung der Automatikfunktionen und für die manuelle Bedienung. Die edle Glasoberfläche reflektiert die Glasarchitektur von Wintergärten, Wohn- und Geschäftsgebäuden. Neben der Klimaregelung bietet die Steuerung Funktionen für Komfort und Sicherheit. Beispielsweise kann mit Bewegungmeldern und Kameras das Gebäude geschützt werden. Individuelle Wünsche lassen sich über die flexiblen Anschlüsse realisieren, z. B. die Schaltung einer Teichpumpe. Selbst spätere Erweiterungen des Systems sind über Funkbausteine (Relais, Motorsteuergeräte, Sensoren) möglich. Die WS1000 Style kann an das Gebäudebus-System KNX angeschlossen werden.

- 4, 6, 8 oder 10 Antriebs-Ausgänge, 230 V oder potenzialfrei (PF). Für Beschattungen, Fenster, Schiebetüren
- 4 Multifunktions-Ausgänge für Heizung, Kühlung, Lüftung, Alarmeinrichtungen, Licht, Dimmer, Dachrinnenheizung
- 4 Multifunktions-Eingänge für Bewegungs- und Rauchmelder, Türkontakte, Schaltsignal einer Kühlung, einer Kamera oder für Reset
- 32 Funk-Kanäle für spezielle Funk-Relais, Motorsteuergeräte, Lüftungsgeräte, Sensoren und für Fernbedienung
- Anschluss für 10 externe Wandtaster
- Einbindung in KNX-System über optionale Schnittstelle
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Einstellungen speicherbar auf SD-Karte
- Unterputz- oder Hohlwandmontage

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Leistung (Bereitschaft):	16 W
Farb-Touchdisplay:	8,4 Zoll
Material/Farbe:	Glasfront weiß/grau oder dunkelgrau/schwarz verspiegelt
Abmessungen:	(B x H) ca. 270 x 185 mm Aufbauhöhe: ca. 9 mm Unterputzkasten: ca. 254 x 171 x 85 mm

WS1000 Style-4	4 Antriebsgruppen, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60201**
WS1000 Style-6	6 Antriebsgruppen, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60202**
WS1000 Style-8	8 Antriebsgruppen, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60203**
WS1000 Style-10	10 Antriebsgruppen, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60204**
WS1000 Style-4 PF	4 Antriebsgruppen, potenzialfrei, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60211**
WS1000 Style-6 PF	6 Antriebsgruppen, potenzialfrei, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60212**
WS1000 Style-8 PF	8 Antriebsgruppen, potenzialfrei, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60213**
WS1000 Style-10 PF	10 Antriebsgruppen, potenzialfrei, weiß/grau	Art. Nr. **ELS60214**
WS1000 Style-4	4 Antriebsgruppen, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60206**
WS1000 Style-6	6 Antriebsgruppen, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60207**
WS1000 Style-8	8 Antriebsgruppen, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60208**
WS1000 Style-10	10 Antriebsgruppen, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60209**
WS1000 Style-4 PF	4 Antriebsgruppen, potenzialfrei, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60216**
WS1000 Style-6 PF	6 Antriebsgruppen, potenzialfrei, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60217**
WS1000 Style-8 PF	8 Antriebsgruppen, potenzialfrei, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60218**
WS1000 Style-10 PF	10 Antriebsgruppen, potenzialfrei, dunkelgrau/schwarz	Art. Nr. **ELS60219**

Technischer Anhang siehe Seite 85 – 87.

Zubhör zu Wintergartensteuerung WS1000 Color und WS1000 Style

Zubehör

Funkfernbedienung Remo	**weiß/grau**		**Art. Nr. ELS60511**
Funkfernbedienung Remo	**alu/graphit**		**Art. Nr. ELS60512**
Adapterplatte WS1000	zum Umrüsten vom älternen Modell WS1000 auf WS1000 Color		**Art. Nr. ELS60129**
Displayadapter	zur separaten Montage von Displays und Leistungselektronik		**Art. Nr. ELS60130**
Funk Jalousieaktor 1fach Up			**Art. Nr. ELS60532**
Funk Jalousieaktor 1fach Up potentialfrei			**Art. Nr. ELS60533**
Funk Schaltaktor 1fach Up			**Art. Nr. ELS60534**
Funk-Lüftungsgerät WFL			**Art. Nr. ELS60441**
Funk-Lüftungsgerät WL305			**Art. Nr. ELS60421**
Funk-Lüftungsgerät WL610			**Art. Nr. ELS60401**
Schnittstelle für 2 Videokameras			**Art. Nr. ELS60133**
KNX Schnittstelle			**Art. Nr. ELS70190**
RF-VM Funk Lüftermodul			**Art. Nr. ELS60537**
Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP			**Art. Nr. ELS60540**
Zusatz-Antenne			**Art. Nr. ELS60131**
Wetterstation zum Direktanschluss P03i-GPS			**Art. Nr. ELS30114**
WGT	Temperatursensor		**Art. Nr. ELS20552**
WGTH-UP	Temperatursensor, weiß		**Art. Nr. ELS20550**
WGTH-UP	Temperatursensor, alu		**Art. Nr. ELS20551**
Corlo Solar-Funktaster P RF	siehe Seite 69		

Wintergartensteuerung KNX WS1000 Color





Die KNX WS1000 Color ist eine Bedien- und Steuerungseinheit für Antriebe und Geräte im KNX-System. Zusätzliche Funkkanäle bieten die Möglichkeit, Geräte und Antriebe drahtlos direkt an der Steuerung anzuschließen. Die integrierten Automatikfunktionen bieten vielfältige Einstellungsmöglichkeiten für Beschattung, Lüftung, Heizung/Kühlung, Licht und auch für Dachrinnenheizungen. Zentrales Element der KNX WS1000 Color ist das Farbdisplay mit Touchfunktion. Hier werden Geräte manuell bedient und Einstellungen angepasst. Die Bedienoberfläche wurde nach evolutionsbiologischen Erkenntnissen gestaltet und leitet wie selbstverständlich durch die Einstellungsschritte. Sobald keine Bedienung mehr erfolgt, zeigt der Bildschirm die aktuellen Wetterdaten, den Lauf der Sonne oder Regen und Schneefall.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Leistung (Bereitschaft):	ca. 16 W
Farb-Touchdisplay:	8,4 Zoll

KNX-Anschluss für Datenübertragung (+/- Bussteckklemme)
32 freie Funk-Kanäle z.B. für Elsner Elektronik Lüftungsgeräte
Funk-Relais und - Motorsteuergeräte (RF-Relais, RF-MSG)
Sensoren WGTH-UP oder WGT (nicht im Lieferumfang enthalten)

Bezug der Wetterdaten über KNX oder von optionaler Wetterstation P03i-GPS
(Helligkeit, Wind, Niederschlag, Temperatur, GPS-Signal)

Material/Farbe:	Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 250 x 182 x 43 mm Unterputzkasten: ca. 235 x 169 x 62 mm

KNX WS1000 Color	weiß/grau	Art. Nr. **ELS70191**
KNX WS1000 Color	alu/graphit	Art. Nr. **ELS70192**

Technischer Anhang siehe Seite 85 – 87.



Wintergartensteuerung KNX WS1000 Style



- Grafische Wetterdatenanzeige
- Interne Automatik für Beschattung (Markise, Jalousie, Rollladen)
- Interne Automatik für Belüftung (Fenster, Lüfter)
- Interne Lichtsteuerung
- Zeitschaltuhr
- KNX-Anschluss für Datenübertragung
- 32 Funk-Kanäle für spezielle Funk-Relais, Motorsteuergeräte, Lüftungsgeräte, Sensoren und für Fernbedienung
- Bezug der Wetterdaten über KNX oder Direktanschluss einer Wetterstation (siehe Zubehör)
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Unterputz- oder Hohlwandmontage

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC
Leistung (Bereitschaft):	ca. 17 W
Farb-Touchdisplay:	8,4 Zoll
Material/Farbe:	Kunststoff weiß/grau oder dunkelgrau/schwarz verpiegelt
Abmessungen:	(B x H) ca. 270 x 185 mm Unterputzkasten: (B x H x T) ca. 254 x 171 x 85 mm Aufbautiefe ca. 9 mm

KNX WS1000 Style	weiß/grau	**NEU**	Art. Nr. **ELS70193**
KNX WS1000 Style	dunkelgrau/schwarz	**NEU**	Art. Nr. **ELS70194**



Zubhör zu Wintergartensteuerung KNX WS1000 Color und KNX WS1000 Style

Zubehör

Funkfernbedienung Remo	**weiß/grau**	**Art. Nr. ELS60511**
Funkfernbedienung Remo	**alu/graphit**	**Art. Nr. ELS60512**
Displayadapter	zur entfernten Montage des Displays von der Leistungselektronik	**Art. Nr. ELS60130**
Funk Jalousieaktor 1fach Up		**Art. Nr. ELS60532**
Funk Jalousieaktor 1fach Up potentialfrei		**Art. Nr. ELS60533**
Funk Schaltaktor 1fach Up		**Art. Nr. ELS60534**
Funk-Lüftungsgerät WFL		**Art. Nr. ELS60441**
Funk-Lüftungsgerät WL305		**Art. Nr. ELS60421**
Funk-Lüftungsgerät WL610		**Art. Nr. ELS60401**
Schnittstelle für 2 Videokameras		**Art. Nr. ELS60133**
KNX Schnittstelle		**Art. Nr. ELS70190**
RF-VM Funk Lüftermodul		**Art. Nr. ELS60537**
Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP		**Art. Nr. ELS60540**
Zusatz-Antenne		**Art. Nr. ELS60131**
Wetterstation zum Direktanschluss P03i-GPS		**Art. Nr. ELS30114**
WGT	Temperatursensor	**Art. Nr. ELS20552**
WGTH-UP	Temperatursensor, weiß	**Art. Nr. ELS20550**
WGTH-UP	Temperatursensor, alu	**Art. Nr. ELS20551**
Corlo Solar-Funktaster P RF	siehe Seite 69	

Technischer Anhang siehe Seite 85 – 87.

SIBIIK



Wintergartensteuerung WS1 Color

Die WS1 Color ist eine Bedien- und Steuerungseinheit für die Gebäudetechnik. Die Automatiksteuerung sorgt für optimales Raumklima und bietet Sicherheits- und Komfortfunktionen. Durch flexible Anschluss- und Einstellungsmöglichkeiten wird die Steuerung auch anspruchsvollen Bedürfnissen gerecht. Zentrales Element der WS1 Color ist das Farbdisplay mit Touchfunktion. Hier werden die angeschlossenen Geräte manuell bedient und Einstellungen angepasst. Die Bedienoberfläche wurde nach evolutionsbiologischen Erkenntnissen gestaltet und leitet wie selbstverständlich durch die Einstellungsschritte. Sobald keine Bedienung mehr erfolgt, zeigt der Bildschirm die aktuellen Wetterdaten, den Lauf der Sonne oder Regen und Schneefall. Bei geringer Umgebungshelligkeit dunkelt das Display automatisch ab, um Energie zu sparen.

Technische Daten Zentraleinheit:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Leistung (Bereitschaft):	ca. 10 W
Antriebsgruppen:	0, 1,2,3 oder 4 für Markisen, Jalousien, Rollläden, Fenster und Schiebetüren*
2 Multifunktionsausgänge für:	Heizung, Kühlung, Lüftung, Alarmeinrichtungen, Licht Dimmer oder Dachrinnenheizung*
2 Multifunktionsausgänge für:	Bewegungs- und Rauchmelder*
Farb-Touchpanel:	5,7 "

32 freie Funk-Kanäle z. B. für Elsner Elektronik Lüftungsgeräte,
Funk-Relais und -Motorsteuergeräte (RF-Relais, RF-MSG),
zusätzliche Sensoren WGTH-UP*
Funkfernbedienung Remo 8 als Zubehör*
Anschluss für bis zu 4 externe Handtaster*
Kamera-Schnittstelle*

Abmessungen:	(B x H x T) ca. 164 x 121 x 29 mm
Unterputzkasten:	(B x H x T) ca. 152 x 92 x 62 mm
Technische Daten Wetterstation:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Funktionen:	Temperaturmessung, Helligkeitsmessung mit Dämmerungserkennung (Sonnenstandsberechnung durch die Steuerung), elektronische Windgeschwindigkeitsmessung Niederschlagssensor (mit 1,2 W Heizung) GPS-Empfänger

Integrierte Kombi-Halterung für Wand- oder Mastmontage; Gelenk-Ausleger optional erhältlich

*Geräte nicht im Lieferumfang enthalten

WS1 Color-0	0 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60145**
WS1 Color-1	1 Antriebsgruppe, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60135**
WS1 Color-2	2 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60136**
WS1 Color-3	3 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60137**
WS1 Color-4	4 Antriebsgruppen, weiß/grau		Art. Nr. **ELS60138**
WS1 Color-1 PF	1 Antriebsgruppe, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60171**
WS1 Color-2 PF	2 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60172**
WS1 Color-3 PF	3 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60173**
WS1 Color-4 PF	4 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60174**
WS1 Color-0	0 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60146**
WS1 Color-1	1 Antriebsgruppe, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60139**
WS1 Color-2	2 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60140**
WS1 Color-3	3 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60141**
WS1 Color-4	4 Antriebsgruppen, alu/graphit		Art. Nr. **ELS60142**
WS1 Color-1 PF	1 Antriebsgruppe, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60175**
WS1 Color-2 PF	2 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60176**
WS1 Color-3 PF	3 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60177**
WS1 Color-4 PF	4 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60178**

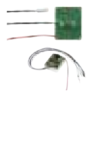
Technischer Anhang siehe Seite 88 – 89.





Wintergartensteuerung WS1 Color

Zubehör

Funkfernbedienung Remo	weiß/grau		Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo	alu/graphit		Art. Nr. **ELS60512**
Kamera Schnittstelle			Art. Nr. **ELS60133**
Funk Jalousieaktor 1fach Up			Art. Nr. **ELS60532**
Funk Jalousieaktor 1fach Up potentialfrei			Art. Nr. **ELS60533**
Funk Schaltaktor 1fach Up			Art. Nr. **ELS60534**
WGT	Temperatursensor		Art. Nr. **ELS20552**
Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP			Art. Nr. **ELS60540**
Zusatz-Antenne			Art. Nr. **ELS60131**
Corlo Solar-Funktaster P RF	siehe Seite 69		

SiBliK





Gebäudesteuerung WS1 Style

- Lieferumfang: Zentraleinheit mit integriertem Innenraumsensor und Wetterstation

Zentraleinheit WS1 Style:
- 1, 2, 3 oder 4 Antriebs-Ausgänge, 230 V oder potenzialfrei (PF). Für Beschattungen, Fenster, Schiebetüren. Auch ohne Antriebs-Ausgänge erhältlich
- 2 Multifunktions-Ausgänge für Heizung, Kühlung, Lüftung, Alarmeinrichtungen, Licht, Dimmer, Dachrinnenheizung
- 2 Multifunktions-Eingänge für Bewegungs- und Rauchmelder, Türkontakte, Schaltsignal einer Kühlung, einer Kamera oder für Reset
- 32 Funk-Kanäle für spezielle Funk-Relais, Motorsteuergeräte, Lüftungsgeräte, Sensoren und für Fernbedienung
- Anschluss für 4 externe Wandtaster
- Integrierter Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
- Bildanzeige/Diashow im Display (SD-Karte)
- Einstellungen speicherbar auf SD-Karte
- Glasfront in Weiß/Grau oder Dunkelgrau/Schwarz verspiegelt, mit Farb-Touchdisplay 5,7 Zoll
- Unterputz- oder Hohlwandmontage
- Maße ca. 181 x 131 (B x H mm), Aufbautiefe ca. 8 mm, Unterputzkasten ca. 172 x 122 x 81 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC

Wetterstation P03i-GPS:
- Erfassung von Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Helligkeit (Sonnenstandsberechnung durch Steuerung)
- GPS-Empfänger (Zeit, Position)
- Kombi-Halterung für Wand-/Mastmontage
- Betriebsspannung: 24 V DC

WS1 Style-0	0 Antriebsgruppen, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60180**
WS1 Style-1	1 Antriebsgruppe, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60181**
WS1 Style-2	2 Antriebsgruppen, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60182**
WS1 Style-3	3 Antriebsgruppen, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60183**
WS1 Style-4	4 Antriebsgruppen, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60184**
WS1 Style-1 PF	1 Antriebsgruppe, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60191**
WS1 Style-2 PF	2 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60192**
WS1 Style-3 PF	3 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60193**
WS1 Style-4 PF	4 Antriebsgruppen, potentialfrei, weiß/grau	NEU	Art. Nr. **ELS60194**

WS1 Style-0	0 Antriebsgruppen, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60185**
WS1 Style-1	1 Antriebsgruppe, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60186**
WS1 Style-2	2 Antriebsgruppen, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60187**
WS1 Style-3	3 Antriebsgruppen, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60188**
WS1 Style-4	4 Antriebsgruppen, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60189**
WS1 Style-1 PF	1 Antriebsgruppe, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60196**
WS1 Style-2 PF	2 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60197**
WS1 Style-3 PF	3 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60198**
WS1 Style-4 PF	4 Antriebsgruppen, potentialfrei, alu/graphit	NEU	Art. Nr. **ELS60199**

Zubehör

Funkfernbedienung Remo	weiß/grau	Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo	alu/graphit	Art. Nr. **ELS60512**
Kamera Schnittstelle		Art. Nr. **ELS60148**
Funk Jalousieaktor 1fach Up		Art. Nr. **ELS60532**
Funk Jalousieaktor 1fach Up potentialfrei		Art. Nr. **ELS60533**
Funk Schaltaktor 1fach Up		Art. Nr. **ELS60534**
WGT	Temperatursensor	Art. Nr. **ELS20552**
Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP		Art. Nr. **ELS60540**
Zusatz-Antenne		Art. Nr. **ELS60131**
Corlo Solar-Funktaster P RF	siehe Seite 69	

Technischer Anhang siehe Seite 88 – 89.



Beschattungssteuerung Solexa

auch als Kombiwetterstation für die Jalousiesteuerungssysteme aller Schalterhersteller





Die Beschattungssteuerung Solexa fährt eine Markise oder Jalousie abhängig von Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag aus und wieder ein. Die Alarmfunktionen Regen-, Wind- und Frostschutz sind einzeln abschaltbar (z. B. für innen liegende Beschattungen). Soll der Sonnenschutz durch die Automatik nicht vollständig geschlossen werden, kann eine individuelle Beschattungsposition eingestellt werden. Bei Jalousien kann zusätzlich auch der Öffnungswinkel der Lamellen eingelernt werden (Reversierung). Die gleichzeitige Steuerung mehrerer Antriebe ist über ein Gruppensteuerrelais möglich. Batteriebetrieben, mit integriertem Innentemperatursensor. Mit Tasten zur manuellen Bedienung und Einstellung und Display zur Anzeige von Wetterdaten, Alarm und Modus. Die Funkfernbedienung Remo 8 ist als Zubehör optional erhältlich.

Technische Daten:

Betriebsspannung Wetterstation:	230 V AC, 50 Hz
Abmessungen Wetterstation:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm
Abmessungen Bedienteil:	(B x H x T) ca. 103 x 98 x 28 mm
Funktionen Wetterstation:	erfasst Temperatur, Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Niederschlag

inkl. Kombi-Halterung zur Wand oder Mastmontage, ein Gelenk-Ausleger ist optional erhältlich.

Solexa	weiß	Art. Nr. **ELS10110**
	alufarben gebürstet	Art. Nr. **ELS10130**
	perldunkelgrau gebürstet	Art. Nr. **ELS10131**

Zubehör



Kabelset	lose, für Solexa und Arexa	Art. Nr. **ELS10113**
Kabelset	montiert, für Solexa und Arexa	Art. Nr. **ELS10114**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Funkfernbedienung Remo	weiß/grau	Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo	alu/graphit	Art. Nr. **ELS60512**
Corlo Solar-Funktaster P RF	siehe Seite 69	

Weitere Ausleger siehe Seite 78





Fenstersteuerung Arexa

Die Fenstersteuerung Arexa übernimmt das Lüften im Wintergarten. Auch wenn keiner zu Hause ist, findet so ein geregelter Luftaustausch statt. Abhängig von der aktuellen Raum- und Außentemperatur wird das Fenster geöffnet und wieder geschlossen. Regen- und Windalarm schützen dabei die Einrichtung. Die Schutzfunktionen können, falls nicht benötigt, abgeschaltet werden. Wurde eine Öffnungsposition eingelernt, wird das Fenster im Automatikmodus nur so weit geöffnet wie gewünscht. Mehrere Antriebe können als Gruppe angeschlossen, und so beispielsweise eine Reihe von Dachfenstern gleichzeitig gesteuert werden. Batteriebetrieben, mit integriertem Innentemperatursensor. Mit Tasten zur manuellen Bedienung und Einstellung und Display zur Anzeige von Wetterdaten, Alarm und Modus. Die Funkfernbedienung Remo 8 ist als Zubehör optional erhältlich.

Technische Daten:

Betriebsspannung Wetterstation:	230 V AC, 50 Hz
Abmessungen Wetterstation:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm
Abmessungen Bedienteil:	(B x H x T) ca. 103 x 98 x 28 mm
Funktionen Wetterstation:	meldet Temperatur, Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Niederschlag

inkl. Kombi-Halterung zur Wand oder Mastmontage, ein Gelenk-Ausleger ist optional erhältlich.

Arexa	weiß		Art. Nr. **ELS10115**
Arexa	alufarben gebürstet		Art. Nr. **ELS10133**
Arexa	perldunkelgrau gebürstet		Art. Nr. **ELS10134**
Arexa 24 V	weiß	NEU	Art. Nr. **ELS10135**

Zubehör

Kabelset	lose, für Solexa und Arexa	Art. Nr. **ELS10113**
Kabelset	montiert, für Solexa und Arexa	Art. Nr. **ELS10114**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Funkfernbedienung Remo	weiß/grau	Art. Nr. **ELS60511**
Funkfernbedienung Remo	alu/graphit	Art. Nr. **ELS60512**
Corlo Solar-Funktaster P RF	siehe Seite 69	

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Terrassendach-Steuerung Lixa





- Für eine Markise und eine Beleuchtung
- Fernbedienung und Leistungsteil im Set
- Funkfrequenz 868,2 MHz

Leistungteil Lixa:
- 1 Anschluss für Markise (230 V-Antrieb), mehrere Antriebe als Gruppe mit Gruppensteuerrelais
- 1 Anschluss für Licht (25-300 W) mit integriertem Dimmer, automatische Last-Erkennung
- Aufputzgehäuse, grau
- Maße ca. 160 x 80 x 57 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

Fernbedienung Remo 8:
- Funk-Handsender
- Tasten-Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen
- 8 Kanäle, dadurch erweiterbar (Markise und Licht der Lixa belegen 2 Kanäle)
- Mit Magnet-Wandhalterung
- Gehäuse Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)
- Maße Handsender ca. 41 x 140 x 21, Halterung ca. 54 x 150 x 11 (B x H x T, mm)
- Stromversorgung Handsender: 3 V-Batterie Typ CR2032

Zusätzliche Möglichkeiten:
- Bedienung weiterer Geräte mit dem Handsender Remo 8
- Automatiksteuerung der Markise durch Kombination von Lixa und Beschattungssteuerung Solexa (Sonnenautomatik, Wind-und Regenschutz)

Lixa	Set mit Remo 8, weiß	NEU	Art. Nr. **ELS60150**
Lixa	Set mit Remo 8, alu	NEU	Art. Nr. **ELS60151**
Lixa	Leistungsteil alleine	NEU	Art. Nr. **ELS60152**



Funkerweiterungen zu Solexa/Arexa

Zweifach-Bedienteil XS 2B



Mit dem Zweifach-Bedienteil XS 2B können zwei am Motorsteuergerät XS MSG2-AP angeschlossene Antriebe einzeln gefahren werden. Das XS 2B kann als einzelnes Bedienteil verwendet werden (bei Zentralsteuerung oder rein manueller Bedienung) oder zusätzlich zu Bedienteilen mit Display (dann ermöglicht es die Handbedienung von einer anderen Stelle im Raum).

Technische Daten:

Betriebsspannung:	2 x 1,5 V (2 Batterien AA) oder 2 x 1,2 V (2 Akkus AA)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 103 x 48 x 33 mm
Funk-Kommunikation mit:	XS MSG2-AP

XS 2B	weiß	Art. Nr. **ELS10118**

Bedienteil mit Display XS 1B-D



Das Bedienteil XS 1B-D wird zur Einstellung für die Einzel-Automatiksteuerung und zur manuellen Bedienung verwendet. Die am Motorsteuergerät XS MSG2-AP angeschlossenen Antriebe können mit zwei separaten Bedienteilen XS 1B-D oder mit einem gemeinsamen XS 1B-D eingestellt und gefahren werden (Einzel- oder Parallelsteuerung). Das Display zeigt die aktuellen Wetterdaten, Alarmzustände und Modus an.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	2 x 1,5 V (2 Batterien AA) oder 2 x 1,2 V (2 Akkus AA)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 103 x 98 x 28 mm

mit integriertem Innentemperatursensor

Funk-Kommunikation mit:	Motorsteuergerät XS MSG2-AP

XS 1B-D	weiß	Art. Nr. **ELS10117**
XS 1B-D	alufarben gebürstet	Art. Nr. **ELS10136**
XS 1B-D	perldunkelgrau gebürstet	Art. Nr. **ELS10137**

Motorsteuergerät XS MSG2-AP



Das Motorsteuergerät XS MSG2-AP bietet zwei Anschlüsse für Antriebe. Der Betrieb mehrerer Antriebe als Gruppe an einem Anschluss ist möglich (mit Trennrelais). Die Antriebe werden über Funk-Bedienteile manuell gefahren. Wetter- und Automatikdaten können von der Wetterstation der Steuerungen Solexa oder Arexa empfangen und ausgewertet werden. An der Wetterstation einer Solexa/Arexa können mehrere Motorsteuergeräte XS MSG2-AP eingelernt werden.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Anschlüsse:	2 Antriebe (drahtgebunden)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 160 x 80 x 57 mm
Funk-Kommunikation mit:	Solexa/Arexa-Wetterstation (Wetter- oder Automatikdaten) Zweifach-Bedienteil XS 2B (manuelle Bedienung; bis zu 2 Stk. pro XS MSG2-AP) Bedienteil mit Display XS 1B-D (manuelle Bedienung u. Automatikeinstellung; bis zu 2 Stück pro XS MSG2-AP), Remo 8

XS MSG2-AP	Art. Nr. **ELS10120**

Technischer Anhang siehe Seite 90 – 92.





Wintergartenlüftung

Belüftung im Sommer

Im Sommer neigen Bauten aus Glas zu Überhitzung. Eine gute Belüftung ist nun wichtig, um frische, kühle Luft in den Wintergarten zu bringen. Für Kühlung sorgt eine Luftzufuhr im Bodenbereich. Im Sockel werden darum Fenster oder Zuluft-Nachströmgeräte installiert. Da die Luft sich im Wintergarten erwärmt und nach oben steigt, kann sich im Firstbereich leicht Hitze stauen. Diese kann durch die geöffneten Dachfenster entweichen oder wird durch Dachlüfter kontrolliert abgeführt.

Belüftung im Winter

Im Winter gilt es, die Sonnenenergie zur Erwärmung des Wintergartens zu nutzen. Hierfür ist in erster Linie die automatische Steuerung der Beschattung zuständig, die Markise oder Jalousie erst dann ausfährt, wenn die gewünschte Innentemperatur erreicht ist. Bei niedrigen Außentemperaturen bleiben außerdem Fenster und die Klappen von Zuluftgeräten geschlossen, um Energieverluste durch kalte Zuluft zu vermeiden. Dachlüfter mit Umluft-Funktion können zusätzlich zum Wärmegewinn eingesetzt werden. Die warme Luft, die sich im Dachbereich sammelt, wird durch die Umwälzung im gesamten Wintergarten verteilt.

Lüften und Luftfeuchtigkeit

Die Luftfeuchtigkeit in Wohnräumen ist ein ausschlaggebender Faktor dafür, ob das Klima als angenehm empfunden wird. Bei den heutigen, gut isolierten Niedrigenergie-Häusern tritt häufig eine zu hohe Luftfeuchtigkeit auf. Richtiges Lüften bringt die Luft in Bewegung und führt Feuchtigkeit nach draußen ab.

Eine Begleiterscheinung von hoher Raumluftfeuchtigkeit ist Kondenswasser an den Scheiben. Bei großen Temperaturunterschieden zwischen innen und außen tritt dies besonders häufig auf. Hier bringt Luftbewegung Abhilfe, wie sie beim Lüften, Heizen oder bei der Nutzung der Umluft-Funktion von Lüftungsgeräten entsteht. Mit den Dachlüftern von Elsner Elektronik kann Kondenswasserbildung bereits entgegengewirkt werden, bevor sich Feuchtigkeit abgesetzt hat. Ein spezielles Berechnungsverfahren der Elsner Steuerungen ermöglicht ein Starten der Umluft-Funktion, noch bevor die Scheiben beschlagen.



Am einfachsten geschieht das Lüften über Fenster und Dachluken. Doch nicht immer ist diese „natürliche Lüftung“ möglich. Besonders bei geringer Bauhöhe des Wintergartens entsteht keine ausreichende Luftzirkulation. Auch locken geöffnete Fenster Einbrecher an.

In diesen Fällen sorgen motorische Lüfter für angenehmes Klima im Wintergarten. Im Dachbereich montiert, wird Luft abgeführt (Abluft) oder umgewälzt (Umluft). Zuluftklappen im Bodenbereich lassen Frischluft nachströmen.



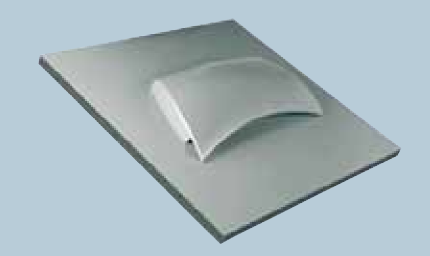


	Dachlüfter WL610	Dachlüfter WL305	Zuluftgerät WFL
Funk (868 MHz)	bidirektional	bidirektional	bidirektional
Abluft-Funktion	•	•	–
Umluft-Funktion	•	•	–
Frischluftzufuhr	–	–	•
Temperatursensor	integriert	integriert	integriert
Geräuscharmes Querstromgebläse	max. 58,6 dB (A) (Schalldruck in 2 m Entfernung)	max. 58,2 dB (A) (Schalldruck in 2 m Entfernung)	–
Leistung	Abluft netto 446 m³/h Umluft netto 462 m³/h	Abluft netto 226 m³/h Umluft netto 271 m³/h	–
Verschlussklappe	selbsthemmend	selbsthemmend	selbsthemmend
Druckfestigkeit Paneel	350 kPa	350 kPa	350 kPa
Silikonfrei verarbeitet	•	•	•
Standardfarben	RAL9016 (Verkehrsweiß) RAL9006 (Weißalu.) RAL9007 (Graualuminium)	RAL9016 (Verkehrsweiß) RAL9006 (Weißalu.) RAL9007 (Graualuminium)	RAL9016 (Verkehrsweiß) RAL9006 (Weißalu.) RAL9007 (Graualuminium)
Sonderfarben	alle RAL-Töne, 1- oder 2-färbig	alle RAL-Töne, 1- oder 2-färbig	alle RAL-Töne, 1- oder 2-färbig
Kabellänge Spannungsversorgung	10 m	10 m	10 m

• möglich/vorhanden – nicht möglich/nicht vorhanden



Lüftungsgerät WL305



Das motorische Lüftungsgerät sorgt für angenehmes Klima im Wintergarten, wenn die Lüftung über Fenster aufgrund der Bausituation nicht ausreicht oder der Sicherheit wegen nicht gewünscht ist. Der Dachlüfter WL305 führt Luft ab (Abluft) oder wälzt um (Umluft). Er besticht durch das geschwungene Design der Gehäuse, das aus Integralhartschaum besteht und hoch wärmedämmend ist. Durch die geringe Bauhöhe kommt der Lüfter auch einem außen liegenden Sonnenschutz, wie beispielsweise der Dachmarkise, nicht in die Quere. Die verwendeten Gebläse arbeiten besonders geräuscharm. Der Antrieb der Verschlussklappe ist selbsthemmend, d. h. die Klappe lässt sich nicht bewegen wenn der Antrieb steht. Der hohe Anpressdruck der Klappe garantiert eine hohe Dichtigkeit. Durch die komplett silikonfreie Verarbeitung kann der WL305 problemlos zusammen mit selbstreinigenden Scheiben eingebaut werden. Das Einbaupaneel kann vor Ort an drei Seiten auf das individuell benötigte Maß zugeschnitten oder gegen Aufpreis bereits passgenau bestellt werden.

Technische Daten:	
Netzspannung:	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	max. ca. 40 W, Standby ca. 2W
Luftmenge (netto):	Abluft max. ca. 226 m^3/h
Umluft:	max. ca. 271 m^3/h
U-Wert:	ca. 1,8 W/m^2K (gerechnet)
Druckfestigkeit Paneel:	ca. 350 kPa
Mindest-Dachneigung:	4°
Funkfrequenz:	868,2 MHz
Standardfarben:	ähnlich RAL9016 (verkehrsweiß) ähnlich RAL9006 (weißaluminium) ähnlich RAL9007 (graualuminium)
Sonderfarben nach RAL:	gegen Aufpreis
Funktionen:	Umluft-Modus zum Wärmegewinn und zur Verringerung von Kondenswasserbildung integrierter Temperatursensor
Abmessungen:	(BxT) ca. 501 x 298 mm Bauhöhe außen/innen: je ca. 81 mm
Paneel-Maße:	(B x H x T) ca. 1050 x 30 x 700 mm, dreiseitig besäumbar Lieferung zugeschnitten auf Wunschmaß gegen Aufpreis

WL305 Standardpaneele	Standardpaneel, RAL9016	Art. Nr. **ELS60421**
	Standardpaneel, RAL9006	Art. Nr. **ELS60422**
	Standardpaneel, RAL9007	Art. Nr. **ELS60423**
	Standardpaneel, Sonderfarbe 1-färbig	Art. Nr. **ELS60425**
	Standardpaneel, Sonderfarbe 2-färbig	Art. Nr. **ELS60426**
WL305 Sonderpaneele	Zuschnitt, RAL9016	Art. Nr. **ELS60431**
	Zuschnitt, RAL9006	Art. Nr. **ELS60432**
	Zuschnitt, RAL9007	Art. Nr. **ELS60433**
	Zuschnitt, Sonderfarbe 1-färbig	Art. Nr. **ELS60435**
	Zuschnitt, Sonderfarbe 2-färbig	Art. Nr. **ELS60436**

Technischer Anhang siehe Seite 93.



Lüftungsgerät WL610

Das motorische Lüftungsgerät sorgt für angenehmes Klima im Wintergarten, wenn die Lüftung über Fenster aufgrund der Bausituation nicht ausreicht oder der Sicherheit wegen nicht gewünscht ist. Der Dachlüfter WL610 führt Luft ab (Abluft) oder wälzt um (Umluft). Er besticht durch das geschwungene Design der Gehäuse, das aus Integralhartschaum besteht und hoch wärmedämmend ist. Durch die geringe Bauhöhe kommt der Lüfter auch einem außen liegenden Sonnenschutz, wie beispielsweise der Dachmarkise, nicht in die Quere. Die verwendeten Gebläse arbeiten besonders geräuscharm. Der Antrieb der Verschlussklappe ist selbsthemmend, d. h. die Klappe lässt sich nicht bewegen wenn der Antrieb steht. Der hohe Anpressdruck der Klappe garantiert eine hohe Dichtigkeit. Durch die komplett silikonfreie Verarbeitung kann der WL610 problemlos zusammen mit selbstreinigenden Scheiben eingebaut werden. Das Einbaupaneel kann vor Ort an drei Seiten auf das individuell benötigte Maß zugeschnitten oder gegen Aufpreis bereits passgenau bestellt werden.

Technische Daten:	
Netzspannung:	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	max. ca. 40 W, Standby ca. 2W
Luftmenge (netto):	Abluft max. ca. 446 m^3/h
Umluft:	max. ca. 462 m^3/h
U-Wert:	ca. 1,8 W/m^2K (gerechnet)
Druckfestigkeit Paneel:	ca. 350 kPa
Mindest-Dachneigung:	4°
Funkfrequenz:	868,2 MHz
Standardfarben:	ähnlich RAL9016 (verkehrsweiß) ähnlich RAL9006 (weißaluminium) ähnlich RAL9007 (graualuminium)
Sonderfarben nach RAL:	gegen Aufpreis
Funktionen:	Umluft-Modus zum Wärmegewinn und zur Verringerung von Kondenswasserbildung integrierter Temperatursensor
Abmessungen:	(BxT) ca. 698 x 360 mm Bauhöhe außen/innen: je ca. 88 mm
Paneel-Maße:	(B x H x T) ca. 1050 x 30 x 700 mm, dreiseitig besäumbar Lieferung zugeschnitten auf Wunschmaß gegen Aufpreis

WL610 Standardpaneele	Standardpaneel, RAL9016	Art. Nr. **ELS60401**
	Standardpaneel, RAL9006	Art. Nr. **ELS60402**
	Standardpaneel, RAL9007	Art. Nr. **ELS60403**
	Standardpaneel, Sonderfarbe 1-färbig	Art. Nr. **ELS60405**
	Standardpaneel, Sonderfarbe 2-färbig	Art. Nr. **ELS60406**
WL610 Sonderpaneele	Zuschnitt, RAL9016	Art. Nr. **ELS60411**
	Zuschnitt, RAL9006	Art. Nr. **ELS60412**
	Zuschnitt, RAL9007	Art. Nr. **ELS60413**
	Zuschnitt, Sonderfarbe 1-färbig	Art. Nr. **ELS60415**
	Zuschnitt, Sonderfarbe 2-färbig	Art. Nr. **ELS60416**

Technischer Anhang siehe Seite 92.



Zuluftgerät WFL



Das Zuluftgerät WFL wird im Sockelbereich installiert und sorgt für Frischluft im Wintergarten. Sobald Luft durch ein Dachfenster entweicht oder durch ein Abluftgerät abgeführt wird, strömt bei geöffneter Zuluftklappe von selbst kühle Luft von außen nach, ganz ohne Hilfe eines Gebläses. So wird der Wintergarten wirkungsvoll belüftet, ohne dass geöffnete Fenster eine „Einladung" für ungebetene Gäste darstellen.

Technische Daten:	
Netzspannung:	230 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	max. ca. 5 W, Standby ca. 1 W
Luftstromquerschnitt:	ca. 6120 mm²
Luftmenge:	auf Nochströmbasis, nach Druckdifferenz
U-Wert:	ca. 1,8 W/m²K (gerechnet)
Druckfestigkeit Paneel:	ca. 350 kPa
Funkfrequenz:	868,2 MHz
Standardfarben:	ähnlich RAL9016 (verkehrsweiß) ähnlich RAL9006 (weißaluminium) ähnlich RAL9007 (graualuminium)
Sonderfarben nach RAL:	gegen Aufpreis
Funktionen:	integrierter Temperatursensor für Sommer- und Winterschaltung
Abmessungen:	(BxT) ca. 698 x 360 mm Bauhöhe außen/innen: je ca. 88 mm
Paneel-Maße:	(B x H x T) ca. 1050 x 30 x 700 mm, dreiseitig besäumbar Lieferung zugeschnitten auf Wunschmaß gegen Aufpreis

WFL Standardpaneele	Standardpaneel, RAL9016	Art. Nr. **ELS60441**
	Standardpaneel, RAL9006	Art. Nr. **ELS60442**
	Standardpaneel, RAL9007	Art. Nr. **ELS60443**
	Standardpaneel, Sonderfarbe 1-färbig	Art. Nr. **ELS60445**
	Standardpaneel, Sonderfarbe 2-färbig	Art. Nr. **ELS60446**
WFL Sonderpaneele	Zuschnitt, RAL9016	Art. Nr. **ELS60451**
	Zuschnitt, RAL9006	Art. Nr. **ELS60452**
	Zuschnitt, RAL9007	Art. Nr. **ELS60453**
	Zuschnitt, Sonderfarbe 1-färbig	Art. Nr. **ELS60455**
	Zuschnitt, Sonderfarbe 2-färbig	Art. Nr. **ELS60456**

RF-VM Funk-Lüftermodul



Für (KNX) WS1000 Color/Style und WS1 Color/Style (ab 1.597) und Remo 8 (ab 0.1). Mit dem Lüftermodul RF-VM können Lüftungsgeräte anderer Herstellerfirman an den Steuerungen WS1, WS1000 und KNX WS1000 betrieben werden. Mit der Fernbedienung Remo 8 können am RF-VM angeschlossene Geräte direkt geschaltet werden.

Technische Daten:	
Gehäuse:	Blende aus Aluminium
Montage:	Unterputz
Schutzart:	IP20
Maße:	Blende (B x H) ca. 220 x 140 mm, Aufbautiefe ca. 3 mm Unterputzkasten (B x H x T) ca. 200 x 120 x 64 mm
Gesamtgewicht:	ca. 2,1 kg
Umgebungstemperatur:	Betrieb 0 – 50° C, Lagerung -20 – 85° C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	max. 95 % rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Stromaufnahme Lüfter:	max. 1,2 A
Ausgangs Motor:	8 Stufen, 80 V AC bis 230 V AC
Funkfrequenz:	868,2 MHz
Lieferumfang:	Montageplatte (Blende) mit Geräteplatine Unterputzkasten, Schrauben Datenblatt mit Installationsanleitung (Deutsch)

RF-VM	NEU	Art. Nr. **ELS60537**

Technischer Anhang siehe Seite 93.





Sensoren

Die Wetterstationen und -sensoren liefern die aktuellen Wetterdaten. Sensoren, Auswerteelektronik und Bus-Koppler sind in einem kompakten Gehäuse untergebracht, in das eine Kombi-Halterung für die Wand- oder Mastmontage integriert ist. Zusätzlich ist ein Gelenk-Ausleger erhältlich (z. B. für die Balkenmontage).

Die Sensorik von Elsner ist nicht nur für konventionelle Steuerungen gedacht, sondern auch für Alternativsysteme des KNX. So sind die WAGO und MODBUS Sensorikprodukte exakt auf das vom Hersteller bzw. System geforderte Protokoll abgestimmt. Für andere Systeme ist es meist mit geringem Aufwand möglich, mittels RS485 Geräten hochwertige Elsner Wettersensorik einzubinden.

Der Helligkeitssensor erkennt nicht nur Sonnenschein, sondern auch Dämmerung. Filter bilden hierzu das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach.

Der elektronische Windsensor arbeitet geräuschlos und zuverlässig, auch bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen. Auch Luftverwirbelungen und aufsteigende Winde im Bereich des Geräts werden erfasst.

Die Fläche des Niederschlagssensors ist beheizt, so dass nur Tropfen und Flocken als Niederschlag erkannt werden, nicht aber Nebel oder Tau. Hört es auf zu regnen oder zu schneien, ist der Sensor schnell wieder trocken und die Niederschlagsmeldung endet. Der Temperatursensor übergibt die Außentemperatur exakt und zuverlässig.

Hinweis: Sensoren für KNX finden Sie auf den Seiten 12 – 21.



Auch bei kostengünstigeren Systemen oder Alternativsystemen von KNX wird immer eine leistungsfähige Sensorik gewünscht, die keine Wünsche in Bezug auf Funktionalität offen lässt.

Die Sensorik für RS485 Systeme, WAGO oder MODBUS steht rein funktionell den KNX Wetterstationen nur wenig nach und überzeugt durch ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis.

Sensoren



Wetterstation P03/1-RS485

Die Sensorik der Wetterstationen wird geschützt durch das elegante und doch robuste und kompakte Gehäuse, in dem eine Halterung für die Anbringung an Wand oder Mast bereits integriert ist. Zusätzlich zu den Wetterdaten Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Niederschlag wird die DCF-Funkuhrzeit ausgegeben. Bei der Erfassung von Helligkeit und Dämmerung bilden Tageslichtfilter das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach. Die P03/1-RS485 hat hierzu einen Sonnensensor.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-30 ... +50 °C
Helligkeitsmessung:	1 Sensor; Messbereich 1 ... 150.000 Lux, Dämmerungserkennung
Windgeschwindigkeitsmessung:	Elektronische Windmessung, Messbereich 0 bis 70 m/s
Niederschlagssensor:	mit 1,2-Watt-Heizung
	Integrierter DCF77-Funkuhrempfänger
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

P03/1-RS485	Art. Nr. **ELS3014 #**

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A		Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78



Wetterstation P03/3-RS485-GPS / P03/3-RS485-CET

Die Sensorik der Wetterstationen wird geschützt durch das elegante und doch robuste und kompakte Gehäuse, in dem eine Halterung für die Anbringung an Wand oder Mast bereits integriert ist. Zusätzlich zu den Wetterdaten Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Niederschlag wird die GPS-Zeit ausgegeben. Bei der Erfassung von Helligkeit und Dämmerung bilden Tageslichtfilter das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach. Die P03/3-RS485 hat hierzu drei Sensoren (für Ost-, Süd- und Westsonne).

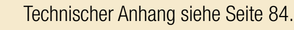
Technische Daten:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-30 ... +50 °C
Helligkeitsmessung:	3 Sensoren
Funktionen:	Messbereich 1 ... 150.000 Lux, Dämmerungserkennung
	Elektronische Windmessung, Messbereich 0 bis 35 m/s
	Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
	Integrierter GPS-Satellitenempfänger
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

P03/3-RS485-GPS	UTC Zeitsignal	Art. Nr. **ELS30145**
P03/3-RS485-CET	CET Zeitsignal (mit Sommer/Winterzeitumstellung)	Art. Nr. **ELS30151**

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A		Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78


Technischer Anhang siehe Seite 84.

Wetterstation P03/3-RS485-WAGO



Bei dieser Version der P03/3-RS485 ist die Datensendezeit auf eine optimale Zusammenarbeit WAGO I/O-System abgestimmt. Die Sensorik der Wetterstationen P03/3-RS485-WAGO wird geschützt durch das elegante und doch robuste und kompakte Gehäuse, in dem eine Halterung für die Anbringung an Wand oder Mast bereits integriert ist. Zusätzlich zu den Wetterdaten Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Niederschlag wird die DCF77-Funkuhrzeit ausgegeben. Bei der Erfassung von Helligkeit und Dämmerung bilden Tageslichtfilter das Empfindlichkeitsspektrum des menschlichen Auges nach. Die P03/3-RS485-WAGO hat hierzu drei Sonnensensoren (für Ost-, Süd- und Westsonne).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-30 ... +80 °C
Helligkeitsmessung:	Messbereich 0 bis 99.000 Lux
Windgeschwindigkeitsmessung:	Messbereich 0 bis 70 m/s
Heizung Regensensor:	ca. 1,2 W
Datensendezyklus:	3 Sekunden
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

P03/3-RS485-WAGO	24 V DC	Art. Nr. **ELS30144 #**



Zubehör

Netzgerät	24 V DC		Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Wetterstation P03/3-Modbus



Die Sensorik der Wetterstationen P03/3 für Modbus wird geschützt durch das elegante und kompakte Gehäuse, in dem eine Halterung für die Wand- oder Mastmontage bereits integriert ist. Ausgegeben werden die Wetterdaten Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Niederschlag.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-30 ... +50 °C
Helligkeitsmessung:	3 Sensoren, Messbereich 1 bis 99.000 Lux, Dämmerungserkennung
Windgeschwindigkeitsmessung:	elektronisch 0 bis 35 m/s
Niederschlagssensor:	mit 1,2-Watt-Heizung
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

P03/3-Modbus	Art. Nr. **ELS30146**

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A		Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Technischer Anhang siehe Seite 84.



Wetterstation P03/3-Modbus-GPS

Die Sensorik der Wetterstation für Modbus wird geschützt durch das elegante und kompakte Gehäuse, in dem eine Halterung für die Wand- oder Mastmontage bereits integriert ist. Ausgegeben werden die Wetterdaten Helligkeit, Windgeschwindigkeit, Temperatur und Niederschlag. Die P03/3-Modbus-GPS empfängt zusätzlich das GPS-Signal und gibt Weltzeit (UTC), Position (Längengrad, Breitengrad) und Sonnenstand (Azimut, Elevation) aus.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Umgebungstemperatur:	-30 ... +50 °C
Helligkeitsmessung:	3 Sensoren, Messbereich 1 bis 99.000 Lux, Dämmerungserkennung
Windgeschwindigkeitsmessung:	elektronisch 0 bis 35 m/s
Niederschlagssensor:	mit 1,2-Watt-Heizung
P03/3-Modbus-GPS:	mit GPS-Empfänger
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

P03/3-Modbus-GPS — Art. Nr. **ELS30147**

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78



Regensensor R-RS485

Die Sensorfläche des R-RS485 ist beheizt, so dass keine Fehlmeldungen durch Nebel oder Tau entstehen. Hört es auf zu regnen oder zu schneien, trocknet der Sensor schnell wieder ab und die Alarmmeldung endet. Die Daten werden als RS485-Protokoll ausgegeben.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Niederschlagssensor:	mit 1,2-Watt-Heizung
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

R-RS485 — Art. Nr. **ELS30162**

Zubehör



Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Technischer Anhang siehe Seite 84.

Regen-/Windsensor RW-RS485

Der Kombisensor erfasst Niederschlag und Windgeschwindigkeit. Die Fläche des Niederschlagssensors ist beheizt, die Windmessung erfolgt elektronisch. Die Daten werden als RS485-Protokoll ausgegeben.

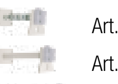
Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Niederschlagssensor:	mit 1,2-Watt-Heizung
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm



RW-RS485 — Art. Nr. **ELS30163**

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A		Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Windsensor W-RS485

Der Windsensor erfasst elektronisch die Windgeschwindigkeit. Die Daten werden als RS485-Protokoll ausgegeben.

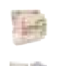
Technische Daten:

Betriebsspannung:	24 V DC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm



W-RS485 — Art. Nr. **ELS30161**

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A		Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm		Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm		Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)		Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm		Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm		Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)		Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78

Technischer Anhang siehe Seite 84.





Helligkeits-/Windsensor LW-RS485

Der Kombisensor erfasst Helligkeit (1 Sonnensensor) und Windgeschwindigkeit. Die Daten werden als RS485-Protokoll ausgegeben.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

LW-RS485	Art. Nr. **ELS30164**

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**
Gelenkausleger Flex S	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm	Art. Nr. **ELS30119**
Gelenkausleger Flex S+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)	Art. Nr. **ELS30112**
Gelenkausleger Flex L	1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm	Art. Nr. **ELS30115**
Gelenkausleger Flex L+	2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm	Art. Nr. **ELS30116**
Schneckengewinde-Schellen	ø 40-60mm, 2 Stück (als Ersatz)	Art. Nr. **ELS302321**

Weitere Ausleger siehe Seite 78




Tanksonde S0250-UI MODBUS

Die Ultraschallsonde wird zur Erfassung der Füllmenge von Flüssigkeiten in Tanks und zur Distanzmessung eingesetzt (z.B. Regenwasserspeicher, Heizöltank). Am Display des Ausgabegeräts ist der Füllstand/Abstand direkt ablesbar. Es stehen fünf Schaltausgänge mit einstellbaren Grenzwerten zur Verfügung. Zwei zusätzliche Ausgangsrelais können direkt über des Tastenfeld programmiert werden.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC
Messbereich Sonde:	12 bis 250 cm
Datenausgabe:	Modbus-Schnittstelle, 2 zusätzliche Ausgangs-Relais
	Spannungsschnittstelle: 0 ... 10 V
	Stromschnittstelle: 0 ... 20 mA
Länge Anschlusskabel Sonde:	10 m
Maße Auswertegerät:	(B x H x T) ca. 123 x 89 x 61 mm, 7 TE
Mess-Sonde:	ø 60 mm, Höhe: ca. 45 mm, Gewinde: 1 1/2 Zoll

S0250-UI	Art. Nr. **ELS70152**

Technischer Anhang siehe Seite 84.



Beschattungssteuerung

Die Beschattung ist wohl eines der unterschätztesten Gewerke in einem Gebäude. Und das, obwohl es wohl das am stärksten wachsende Segment ist. Dabei spielt es keine Rolle, ob wir vom Einfamilienhaus sprechen oder vom Zweckbau.

Im Einfamilienhaus beispielsweise sorgt eine vernünftige Beschattung dafür, dass im Winter die Heizung unterstützt wird und im Sommer noch ein Klima im Haus herrscht. Doch auch Blendung, Schutz vor Witterung und auch Komfort spielen eine enorm große Rolle.

IMSG Up-Einsätze arbeiten mit jedem beliebigen Schalterprogramm zusammen und machen heute selbstverständliche Dinge wie Zentralfunktionen, Selbsthaltung und Gruppensteuerungen zum Kinderspiel. Und das alles bei deutlich geringeren Kosten und höherer Flexibilität als sie das bis heute gewohnt waren.

Eine Solexa kann als kompakte Wetterstation für nahezu jedes beliebige Jalousiesteuerungssystem eingesetzt werden. Und da bei einem absolut unschlagbaren Preis/Leistungsverhältnis. Die Komponente, um die Parameter mit einem komfortablen Handbediengerät einzustellen ist im Lieferumfang.

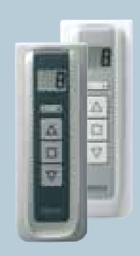
Jedoch dient die Solexa auch als ausgereifte Beschattungssteuerung und kann mit dem XS System von Elsner nahezu beliebig auf Funkbasis erweitert werden.



Die Beschattung ist vom Einfamilienhaus bis hin zum Büroturm eine der wichtigsten Funktionen. Eine richtige Beschattung trägt enorm zum Wohlfühlklima bei und spart bei richtiger Steuerung viel Geld - und das bei deutlich gesteigertem Komfort.

Während im Winter versucht werden sollte, Sonneneinträge zur Unterstützung zur Heizung zu nutzen, sollte die Beschattung im Sommer dafür sorgen, dass sich die Sonneneinstrahlung in Grenzen hält um ein angenehmes Klima zu erhalten.





Terrassendach-Steuerung Lixa

- Für eine Markise und eine Beleuchtung
- Fernbedienung und Leistungsteil im Set
- Funkfrequenz 868,2 MHz

Leistungteil Lixa:
- 1 Anschluss für Markise (230 V-Antrieb), mehrere Antriebe als Gruppe mit Gruppensteuerrelais
- 1 Anschluss für Licht (25-300 W) mit integriertem Dimmer, automatische Last-Erkennung
- Aufputzgehäuse, grau
- Maße ca. 160 x 80 x 57 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

Fernbedienung Remo 8:
- Funk-Handsender
- Tasten-Funktionen: Auf/Ab/Stopp, Ein/Aus, Dimmen
- 8 Kanäle, dadurch erweiterbar (Markise und Licht der Lixa belegen 2 Kanäle)
- Mit Magnet-Wandhalterung
- Gehäuse Kunststoff weiß/grau oder alu/graphit (teilweise lackiert)
- Maße Handsender ca. 41 x 140 x 21, Halterung ca. 54 x 150 x 11 (B x H x T, mm)
- Stromversorgung Handsender: 3 V-Batterie Typ CR2032

Zusätzliche Möglichkeiten:
- Bedienung weiterer Geräte mit dem Handsender Remo 8
- Automatiksteuerung der Markise durch Kombination von Lixa und Beschattungssteuerung Solexa (Sonnenautomatik, Wind-und Regenschutz)

Lixa	Set mit Remo 8, weiß	**NEU**	Art. Nr. **ELS60150**
Lixa	Set mit Remo 8, alu	**NEU**	Art. Nr. **ELS60151**
Lixa	Leistungsteil alleine	**NEU**	Art. Nr. **ELS60152**



PS8A Auswerteeinheit mit Wetterstation

Die Auswerteeinheit PS8A ist ein Komplettsystem zur Erfassung, Verarbeitung und Weiterleitung von Wetterdaten. Mit der Wetterstation und einem Innentemperatursensor gehört die benötigte Sensorik bereits mit zum Lieferumfang. Die PS8A ist mit Display und Tastenfeld ausgestattet. Dadurch werden auch zur Visualisierung oder Programmierung keine zusätzlichen Geräte benötigt. Die Auswerteeinheit PS8A verfügt über acht individuell einstellbare Relaisausgänge. Nach Bedarf können Schwellenwerte für Sonne von Ost, Süd und West, für Innen- und Außentemperatur und für Windgeschwindigkeit eingegeben werden. Regenalarm und Dämmerungserkennung können ebenfalls als Parameter festgelegt werden. Zeitschaltungen sind über eine Wochenuhr möglich, die exakte Zeit hierfür liefert die Wetterstation P03/3-GPS, die über einen GPS-Empfänger verfügt. Bekommt die Auswerteeinheit fehlerhafte Daten, gibt sie eine Alarmmeldung aus.

Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V, 50 Hz, mit 8 Relaisausgängen (individuell einstellbar)
Mögliche Parameter:	Sonne, Dämmerung, Innen- und Außentemperatur, Windgeschwindigkeit, Regenalarm, Wochenuhr-Zeitschaltung, Alarm durch fehlerhafte Daten. Alle Parameter sind durch UND und ODER zu verknüpfen
Wetterstation P02:	Außentemperatur, Windgeschwindigkeit Niederschlag, Helligkeit, integrierter GPS-Empfänger
Abmessungen Auswerteeinheit:	(B x H x T) ca. 105 x 90 x 60 mm, 6 TE
Sensor:	Länge Sensorhülse ca. 45 mm, ø ca. 6 mm, Kabel: ca. 187 mm
Wetterstation:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

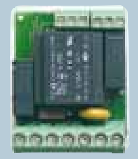
PS8A	Auswerteeinheit mit Wetterstation	Art. Nr. **ELS701**

Zubehör

CO485	KNX-Modul	Art. Nr. **ELS7011**

Motorsteuergeräte

Motorsteuergerät MSG
nur für Fassadensteuerung FS100



Zum Ansteuern von Beschattungs- oder Fenstermotoren, mit Anschlussklemmen für Vor-Ort-Taster.

Technische Daten:	
Anschlüsse:	Fenster- bzw. Jalousienantrieb, Vor-Ort-Handtaster
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 38 x 47 x 29 mm, zur Montage in Abzweigdose

MSG	für 1 Antrieb	Art. Nr. **ELS7043 #**

Motorsteuergerät IMSG-UC-2H



Steuert zwei Antriebe. Die Spannung an den Zentral- und Nebenstelleneingängen ist variabel. Die zentrale Ansteuerung kann wahlweise auf "Totmann" oder "Selbsthaltung" eingestellt werden. Für die Handbedienung der Motoren sind in den Geräten Tasten und Status-LEDs integriert. Zur manuellen Bedienung vor Ort werden nicht-verriegelte Auf/Ab-Handtaster angeschlossen. Die Reaktion der Tasten (Standard oder Komfortmodus) kann eingestellt werden. Zusätzlich ist die Speicherung einer Fahrposition pro Antrieb möglich.

Technische Daten:	
Hilfsspannung:	230 V AC
Spannung Zentral-/ Nebenstelleneingänge:	6...80 V DC, 6...240 V AC
Funktionen:	Durchschleifklemmen Potenzialfreie Relais
Anschlüsse:	2 Anschlüsse für 230 V-Antriebe 2 Anschlüsse für Auf/Ab-Handtaster
Abmessungen Reiheneinbaugehäuse:	(B x H x T) ca. 53 x 88 x 60, 3 TE, weiß

IMSG-UC-2H	Art. Nr. **ELS70455**

Motorsteuergerät IMSG-UC-4H



Steuert vier Antriebe. Die Spannung an den Zentral- und Nebenstelleneingängen ist variabel. Die zentrale Ansteuerung kann wahlweise auf "Totmann" oder "Selbsthaltung" eingestellt werden. Für die Handbedienung der Motoren sind in den Geräten Tasten und Status-LEDs integriert. Zur manuellen Bedienung vor Ort werden nicht-verriegelte Auf/Ab-Handtaster angeschlossen. Die Reaktion der Tasten (Standard oder Komfortmodus) kann eingestellt werden. Zusätzlich ist die Speicherung einer Fahrposition pro Antrieb möglich.

Technische Daten:	
Hilfsspannung:	230 V AC
Spannung Zentral-/ Nebenstelleneingänge:	6...80 V DC, 6...240 V AC
Funktionen:	Durchschleifklemmen Potenzialfreie Relais
Anschlüsse:	4 Anschlüsse für 230 V-Antriebe 4 Anschlüsse für Auf/Ab-Handtaster
Abmessungen Reiheneinbaugehäuse:	(B x H x T) ca. 107 x 88 x 60, 6 TE, weiß

IMSG-UC-4H	Art. Nr. **ELS70456**

Auslaufartikel



Motorsteuergerät IMSG 24-NG3

Mit dem Motorsteuergerät mit integriertem Netzgerät werden drei 24 V DC-Antriebe (z. B. von Innenbeschattungen) einzeln und als Gruppe gesteuert. Zur Bedienung werden nicht-verriegelte Doppeltaster angeschlossen. Durch die integrierte Tasten-Zeitautomatik wird der Antrieb in den ersten 2 Sekunden langsam gefahren (exakte Positionierung oder Winkeleinstellung von Lamellen).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Eingänge:	1 Eingang für Zentralbefehle, Durchschleifklemme 3 Eingänge für Vor-Ort-Taster
Ausgänge:	3 Ausgänge für Antriebe: 24 VDC, je max. 600mA, mit "Auf-Ab"-Klemmen
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 200 x 86 x 120 mm

IMSG 24-NG3	Art. Nr. **ELS70450**


RF-MSG


RF-MSG-PF


RF-MSG-ST

Funk-Motorsteuergeräte RF-MSG

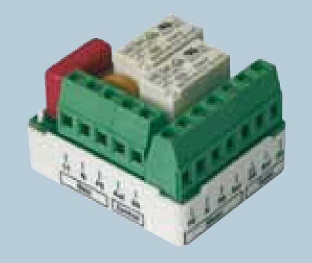
- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A)
- Direkte Steuerung (manuelle Bedienung ohne weiteres Gerät) mit Fernbedienung Remo 8 möglich
- Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz
- Für Steuerungs-Version 1.20 und höher
- Funkfrequenz 868,2 MHz

RF-MSG:
- Antriebsausgang potenzialbehaftet
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose, mit Auf/-Ab-Klemmen
- Maße ca. (B x H x T) 38 x 47 x 29 mm

RF-MSG-PF:
- Antriebsausgang potenzialfrei
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose, mit Auf/-Ab-Klemmen
- Maße ca. (B x H x T) 38 x 47 x 29 mm

RF-MSG-ST:
- Antriebsausgang potenzialbehaftet
- Gehäuse mit STAS3-Stecker und STAK3-Kupplung
- Maße ca. (B x H x T) 149 x 36 x 25 mm

RF-MSG		Art. Nr. **ELS60532**
RF-MSG-PF	**NEU**	Art. Nr. **ELS60533**
RF-MSG-ST	**NEU**	Art. Nr. **ELS60535**



Motorsteuergerät IMSG 230

Intelligentes Motorsteuergerät für Beschattungen oder Fenster zur zentralen und manuellen Steuerung. Die manuelle Bedienung (über nichtverriegelte Doppeltaster) bietet eine komfortable Tasten-Zeitautomatik: Tippbetrieb zur exakten Positionierung, bei längerem Drücken selbsttätige Fahrt in die Endlage. Zusätzlich ist die Speicherung einer Fahrposition möglich. Die Montage erfolgt in einer Abzweigdose.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
1 Eingang für Zentralbefehle:	230 V AC
1 Eingang für Vor-Ort-Taster:	230 V AC
1 Ausgang für Antrieb:	230 V AC/4 A mit "Auf-Ab"-Anschlussklemmen
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 38 x 47 x 30 mm

IMSG 230	Art. Nr. **ELS70446**



Motorsteuergerät MSG1-UP



- Für 1 Antrieb (230 V AC / 4 A, Auf/Ab)
- Zur zentralen und manuellen Steuerung von Beschattung oder Fenster
- Verschleißarmer Nulldurchgangs-Schalter
- Richtungsumkehrpause 1 Sekunde
- Zentraleingang 8...28 V, Modi Totmann oder Selbsthaltung
- Manuell-Eingang für nicht-verriegelte Taster (8...28 V), integrierte Tasten-Zeitautomatik (Schrittbetrieb/Selbsthaltung)
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose
- Maße ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
- Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz

MSG1-UP	**NEU**	Art. Nr. **ELS70451**

RF-Router (Funkrouter)

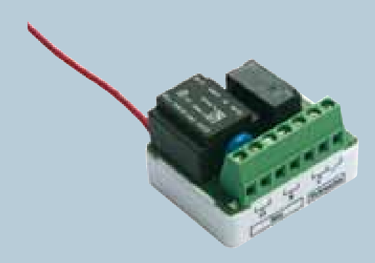


- Für Steuerungssysteme WS1 und WS1000 (Color/Style)
- Erhöht die Reichweite des Funksignals, für 16 Funkteilnehmer
- Einbaugerät für Montage in Abzweigdose
- Maße ca. (B x H x T) 38 x 47 x 29 mm

RF-Router	**NEU**	Art. Nr. **ELS60531**

Funk

Funk-Schaltaktor 1fach Up

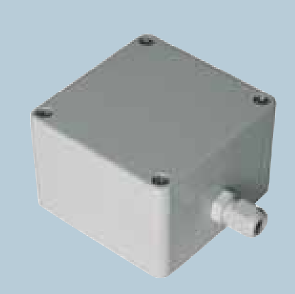


Für die Steuerungen WS1 und (KNX) WS1000 Modelle Color und Style. Für 1 Verbraucher. Direkte Steuerung (manuelle Bedienung ohne weiteres Gerät) mit Fernbedienung Remo 8 (siehe S.65) möglich.
Einbaugerät für Montage in Abzweigdose.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC
Zentralbefehl über Funk:	868, 2 MHz
Potenzialfreier Schließerkontakt:	max. 4 A
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 38 x 47 x 29 mm (zuzüglich flexible Antenne)

Funk-Schaltaktor Up	Art. Nr. **ELS60534**

GPS-DCF/GPS-DCF UTC-Konverter



Der GPS-DCF-Konverter kann als Alternative zu einer DCF77-Antenne an einen DCF77-Signaleingang angeschlossen werden. Das Gerät empfängt über GPS die Weltzeit UTC und setzt diese Information in das DCF-Protokoll um. Das System/Gerät an das der GPS-DCF-Konverter angeschlossen wird, muss mit der Funktion "Umrechnung der UTC-Zeit in lokale Zeit" ausgerüstet sein.

Technische Daten:	
Hilfsspannung:	24 V DC
DCF-Ausgang:	+ 24 V / - / out
Schutzart:	IP54
Farbe:	grau
Gehäuse:	Aufputzgehäuse
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 80 x 80 x 55 mm

GPS-DCF	UTC Zeit muss extern umgerechnet werden	Art. Nr. **ELS30149**
GPS-DCF UTC	UTC Einstellung mittels DIP-Schalter	Art. Nr. **ELS30150**

Funktioniert nicht für Theben DCF-Zeitschaltuhren.

Zubehör

Netzgerät	24 V DC, 1,5 A		Art. Nr. **GE-24150**

Funkfernbedienung Remo 8

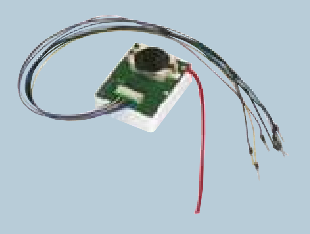


Der Funk-Handsender bietet eine Auf-, Ab- Stop-Steuerung für 8 Kanäle und kann auf verschiedene Elsner Elektronik-Geräte eingelernt werden, z.B. für Steuerungen WS1 und WS1000 (Color/Style), Touch One, Solexa und Arexa und zur direkten Bedienung der Lüfter WL610, WL305 und WFL und der Motorsteuergeräte RF-Relais, RF-MSG und XS-MSG2-AP. Wird die Fernbedienung nicht benutzt, ist sie in der mitgelieferten Magnet-Wandhalterung sicher aufgehoben.

Technische Daten:	
Stromversorgung Handsender:	3 V-Batterie Typ CR2032
Funkfrequenz:	868,2 MHz
Handsender:	(B x H x T) ca. 41 x 140 x 21 mm
Halterung:	(B x H x T) ca. 54 x 150 x 11 mm

Remo 8	weiß/hellgrau	Art. Nr. **ELS60511**
	alu/anthrazit	Art. Nr. **ELS60512**

Funk-Tasterschnittstelle FR-B2-UP



- Funk-Schnittstelle für 2 normale Doppeltaster
- Zur Bedienung der Antriebe und Geräte an Gebäudesteuerungen und zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais und Motorsteuergeräten
- Funkfrequenz 868,2 MHz
- Stromversorgung: 3 V-Batterie Typ CR2032
- Anschlussleitung 300 mm, verlängerbar bis 10 m

Technische Daten:
Abmessungen: (B x H x T) ca. 38 x 47 x 29 mm

Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP	Art. Nr. **ELS60540**

Corlo Solar-Funktaster P RF



- Funktaster für Antriebe/Geräte an Steuerungen WS1, WS1000, Solexa, Arexa
- Auch zur direkten Bedienung von Lüftern, Relais, Motorsteuergeräten
- Energieversorgung über integrierte Solarzellen. Zusätzliche Notstromversorgung durch 3 V-Batterie (Typ CR2032)
- Montage mit Rahmen Corlo in Gerätedose oder Rahmen Corlo Plan ohne Dose
- Erhältlich als Einfach-Taster Corlo P1 RF und als Doppel-Taster Corlo P2 RF

Corlo Taster P1 RF	weiß, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70290**
Corlo Taster P1 RF	schwarz, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70291**
Corlo Taster P1 RF	weiß, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70292**
Corlo Taster P1 RF	schwarz, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70293**
Corlo Taster P2 RF	weiß, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70294**
Corlo Taster P2 RF	schwarz, Rand glänzend	NEU	Art. Nr. **ELS70295**
Corlo Taster P2 RF	weiß, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70296**
Corlo Taster P2 RF	schwarz, Rand matt	NEU	Art. Nr. **ELS70297**

Zubehör

Rahmen Corlo Plan	glänzend, 1-fach	NEU	Art. Nr. **ELS70300**
Rahmen Corlo Plan	glänzend, 2-fach	NEU	Art. Nr. **ELS70301**
Rahmen Corlo Plan	glänzend, 3-fach	NEU	Art. Nr. **ELS70302**
Rahmen Corlo Plan	matt, 1-fach	NEU	Art. Nr. **ELS70303**
Rahmen Corlo Plan	matt, 2-fach	NEU	Art. Nr. **ELS70304**
Rahmen Corlo Plan	matt, 3-fach	NEU	Art. Nr. **ELS70305**



Zubehör

Jeder Topf braucht seinen Deckel.

Und so geht es nicht nur bei der Auswahl des optimalen Systems für Ihr Projekt, sondern auch bei der Auswahl des richtigen Zubehörs.

Eine simple Fernbedienung wertet jedes Steuerungssystem enorm auf, vor allem wenn es eine optisch derart ansprechende wie die REMO 8 ist.

Doch auch im Problemfall zeigt Elsner, welche Kompetenz im Haus vorhanden ist. Ist bei manch einem Hersteller schon eine Mastmontage seiner Wetterstation - bei Elsner übrigens ohne Zubehör möglich - eine unlösbare Aufgabe.

Doch bei Elsner sind sogar Dachüberhänge ein Kinderspiel. Mit einem Gelenkausleger, den es natürlich in verschiedenen Längen und Farben gibt, ist die Lösung greifbar - ohne irgendwelche Basteleien.

Dies zieht sich natürlich durchs komplette Portfolio, egal ob es um Sensorik, Wintergartensteuerungen oder dem richtigen Zubehör zu der Beschattungsanlage geht.

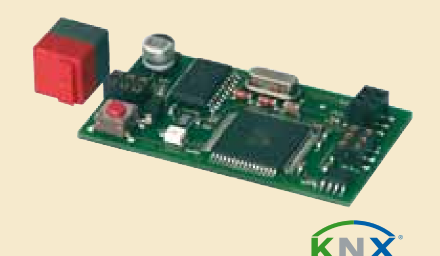
Übersicht



Umfangreiches Zubehör paßt das gewünschte Elsner Produkt perfekt an Ihre Anforderung an oder hilft Ihnen massiv Kosten zu sparen.

© ULTRA F

Wintergartenschnittstellen/Sensoren



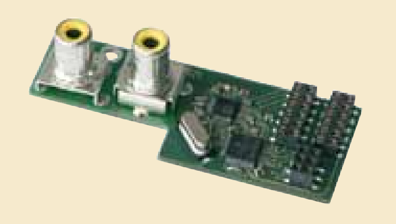
KNX-Schnittstelle für konventionelle WS1000 Color/Style
wird bei KNX WS1000 Color/Style nicht benötigt

Die Schnittstelle wird auf der Platine der Steuerung WS1000 Color eingesteckt und ermöglicht die Kommunikation mit dem KNX-Bus-System. Es können Wetterdaten und Fahr-/Schaltbefehle übertragen werden (in beide Richtungen). So können zum einen die Daten der WS1000 Color auch im KNX-System genutzt werden, zum andern können Antriebe und Sensoren im KNX-System durch die Automatik der WS1000 Color gesteuert werden.

Technische Daten:

Anschluss:	Schnittstelle und KNX-Busklemme werden auf die Platine der WS1000 Color/Style aufgesteckt
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 53 x 7 x 30 mm

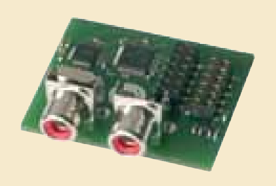
KNX-Schnittstelle	Art. Nr. **ELS70190**



Kamera-Schnittstelle für WS1000 Color

Zum Anzeigen von Videobildern auf der Wintergartensteuerung.

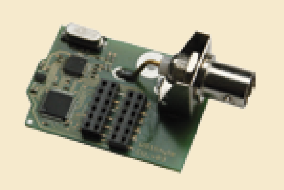
Kamera-Schnittstelle	Art. Nr. **ELS60132**



Kamera-Schnittstelle für WS1 Color und WS1000 Style

Zum Anzeigen von Videobildern auf der Wintergartensteuerung.

Kamera-Schnittstelle	Art. Nr. **ELS60133**



Kamera-Schnittstelle für WS1 Style

Zum Anzeigen von Videobildern auf der Wintergartensteuerung.

Kamera-Schnittstelle	**NEU**	Art. Nr. **ELS60148**

Temperatursensor T-KTY82

Der Temperatursensor T-KTY82 kann z. B. an Aktoren KNX S-B4T-UP oder an intelligenten Motorsteuergeräten IMSG angeschlossen werden. Er ist für den Innen- und Außenbereich geeignet.

Technische Daten:

Temperaturmessung:	-40 ... +60 °C
Länge Sensorhülse:	ca. 45 mm, ø ca. 6 mm
Kabellänge:	ca. 187 mm

T-KTY82	Art. Nr. **ELS305**



Temperatursensor T-NTC

- Für den Innen- und Außenbereich
- Messbereich -30...+100°C
- z. B. für Display Corlo Touch
- Länge Sensorhülse ca. 32 mm, Ø ca. 6 mm, Kabellänge ca. 300 cm

T-NTC	**NEU**	Art. Nr. **ELS30516**

Temperatursensor T-KTY82-UP



Der Temperatursensor T-KTY82-UP kann z. B. an Aktoren KNX S-B4T-UP oder an intelligenten Motorsteuergeräten IMSG angeschlossen werden. Der T-KTY82-UP wird in einer Gerätedose montiert und mit einem Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterserie ergänzt.

Technische Daten:	
Temperaturmessung:	-40 ... +60 °C
Montageplatte:	(BxH) ca. 55 x 55 mm
Aufbauhöhe:	ca. 15 mm

T-KTY82-UP	weiß glänzend		Art. Nr. **ELS30510**
	alu matt		Art. Nr. **ELS30511**
	anthrazit matt		Art. Nr. **ELS30512**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

WGTH-UP Thermo-Hygrometer für WS1000 Color/Style und WS1 Color/Style



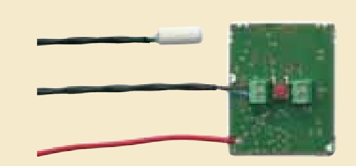
Die Datenübertragung zur Steuerung erfolgt per Funk. Die Spannungsversorgung erfolgt über Kabel (z.B. von der Zentraleinheit) oder mit Batterie. Alternativ zum mitgelieferten Rahmen kann ein Rahmen der im Gebäude verwendeten Schalterreihe verwendet werden, wodurch sich der Sensor nahtlos in die Innenausstattung einfügt.

Technische Daten:	
Temperaturmessung:	-40 ... +100 °C
Feuchtigkeitsmessung:	0 bis 100 % rF
Montageplatte:	(BxH) ca. 71 x 71 mm
Gehäuse:	(BxH) ca. 55 x 55 mm
Aufbauhöhe:	ca. 15 mm

WGTH-UP	weiß		Art. Nr. **ELS20550**
	alu		Art. Nr. **ELS20551**

Passend zu allen Schalterprogrammen mit 55x55 mm Ausschnitt z.B. Berker S.1/B.x.

Temperatursensor WGT



Temperatursensor für WS1 und (KNX) WS1000 Modelle Color und Style, mit extrem kleiner Sensorspitze als Steck- und Anlegefühler.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	7 ...30 V DC
Temperaturfühler:	-30 ... + 130°C mit separater Auswerteeinheit
Funk-Kommunikation m. Steuerung:	868,2 MHz
Schutzart des Messfühlers:	IP68
Länge Sensorhülse:	ca. 15 mm, ø ca. 6 mm
Kabellänge:	ca. 300 cm.
Auswerteelektronik:	(B x H x T) ca. 38 x 47 x 24 mm

WGT	Art. Nr. **ELS20552**

Regensensor R 24 V



- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- 24 V DC Ausgang für Regenalarm
- Haltezeit 10s-300s, über Potenziometer einstellbar
- LED zur Anzeige von Regenalarm im Gerät
- Gehäuse für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, weiß/transluzent

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

R 24 V	weiß/transluzent	NEU	Art. Nr. **ELS30158**





Regen-/Windsensor RW-PF

- Windgeschwindigkeitssensor
- Niederschlagssensor mit 1,2-Watt-Heizung
- Potenzialfreie Ausgänge für Wind- und Regenalarm
- Einstellung des Windgrenzwerts über DIP-Schalter im Gerät
- LEDs zur Anzeige von Wind-/Regenalarm im Gerät
- Gehäuse für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, weiß/transluzent

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	12 – 40 V DC (12 – 28 V AC)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 96 x 77 x 118 mm

RW-PF/für Dach	NEU	Art. Nr. **ELS30155**
RW-PF/REG	NEU	Art. Nr. **ELS30156**
RW-PF/UP	NEU	Art. Nr. **ELS30157**

Netzgeräte

Netzgerät WGDC-2S



Das Netzgerät für Gleichstrommotoren 24 V DC verfügt über ein eingebautes Umschaltrelais. Das WGDC-2S bietet eine „Softstart"-Funktion zur präzisen Steuerung des Lamellenwinkels von Jalousien. Erst nach ca. einer Sekunde Betrieb wird von 12 V auf 24 V Ausgangsspannung hoch geschaltet.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz, kurzsschlussfest, stabilisiert
Ausgänge:	2x24 V DC, insgesamt max. 2 A, 12 V, 24 V oder mit Softstart
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 160 x 80 x 57 mm

WGDC-2S	Art. Nr. **ELS2014**

Netzgerät WGDC-2P5

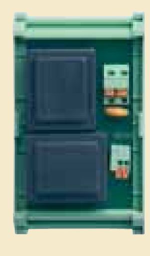


Das Netzgerät für Gleichstrommotoren 24 V DC verfügt über ein eingebautes Umschaltrelais. Das WGDC-2P5 ist für Motoren mit fünfpoligem Anschluss geeignet.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz, kurzsschlussfest, stabilisiert
Ausgang:	1x24 V DC, insgesamt, 2A
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 160 x 80 x 57 mm

WGDC-2P5	Art. Nr. **ELS2015**

Netzgerät



Das Netzgerät wandelt 230 V AC in 20 V AC und ist somit für den Betrieb von Geräten mit 20 V AC Versorgungsspannung geeignet (zum Beispiel für die 20 V AC-Modelle der KNX-Wetterstationen und KNX-Wettersensoren). Das Netzgerät wird auf Hutschiene montiert, der Anschluss der Kabel erfolgt schraubenlos über Federkraftklemmen.

Technische Daten:	
Eingangsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 53 x 90 x 50 mm, 4 TE

Für alle 24 V DC Wetterstationen geeignet.

20 V AC	Art. Nr. **ELS2018**

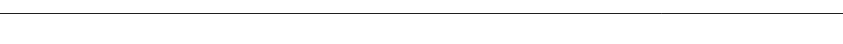
Netzgerät

Das Netzgerät wandelt 230 V AC in 24 V DC und ist somit für den Betrieb von Geräten mit 24 V DC Versorgungsspannung geeignet (zum Beispiel für die 24 V DC-Modelle der KNX-Wetterstationen und KNX-Wettersensoren).



Technische Daten:	
Eingangsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Ausgangsspannung:	24 V DC, 1,5 A
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 53 x 90 x 50 mm, 4 TE

Für alle 24 V DC Wetterstationen geeignet.



24 V DC	1,5 A	Art. Nr. **GE-24150**

Netzgerät

Das Netzgerät wandelt 230 V AC in 24 V DC und ist somit für den Betrieb von Geräten mit 24 V DC Versorgungsspannung geeignet (zum Beispiel für die 24 V DC-Modelle der KNX-Wetterstationen und KNX-Wettersensoren). Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.



Technische Daten:	
Eingangsspannung:	230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC, 2,5 A
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 78 x 93 x 56 mm, 4TE

Für alle 24 V DC Wetterstationen geeignet.

24 V DC	2,5 A	Art. Nr. **GE-24250**

Netzgerät

Das Netzgerät wandelt 230 V AC in 24 V DC und ist somit für den Betrieb von Geräten mit 24 V DC Versorgungsspannung geeignet (zum Beispiel für die 24 V DC-Modelle der KNX-Wetterstationen und KNX-Wettersensoren). Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.



Technische Daten:	
Eingangsspannung:	230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC, 5 A
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 65,5 x 125,2 x 100 mm, 4TE

Für alle 24 V DC Wetterstationen geeignet.

24 V DC	2,5 A	Art. Nr. **GE-24500**

Netzgerät

Das Netzgerät wandelt 230 V AC in 24 V DC und ist somit für den Betrieb von Geräten mit 24 V DC Versorgungsspannung geeignet (zum Beispiel für die 24 V DC-Modelle der KNX-Wetterstationen und KNX-Wettersensoren). Schaltnetzteil für die Hutschienenmontage, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.



Technische Daten:	
Eingangsspannung:	230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC, 10 A
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 125,5 x 125,2 x 100 mm

Für alle 24 V DC Wetterstationen geeignet.

24 V DC	10 A	Art. Nr. **GE-241000**





Netzgerät Up

Das Netzgerät wandelt 230 V AC in 24 V DC und ist somit für den Betrieb von Geräten mit 24 V DC Versorgungsspannung geeignet (zum Beispiel für die 24 V DC-Modelle der KNX-Wetterstationen und KNX-Wettersensoren). Schaltnetzteil Up, stabilisiert, kurzschlussfest und parallel schaltbar.

Technische Daten:	
Eingangsspannung:	230 V AC
Ausgangsspannung:	24 V DC, 250 mA
Abmessungen:	(B x H x H) ca. 54,5 x 54,5 x 32 mm

Für alle 24 V DC Wetterstationen geeignet.

24 V DC	250 mA	Art. Nr. **GE-24025**

Relais

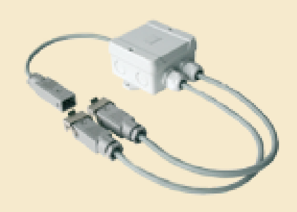


Gruppensteuerrelais WGGS-2-AP

Mit dem Entkopplungsrelais lassen sich Antriebe ohne integriertes Gruppensteuerrelais in einer Gruppe betreiben. Die Gesamtleistung der Antriebe darf 500 W nicht überschreiten. Das WGGS-2-AP hat ein Gehäuse zur Aufputzmontage im nicht sichtbaren Bereich (z. B. Unterverteilerkasten, Revisionsklappe).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz
Ausgänge:	2x230 V AC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 89 x 53 x 89 mm (ohne Befestigung)

WGGS-2-AP	Art. Nr. **ELS2035**



Gruppensteuerrelais WGGS-2-APK

Mit dem Entkopplungsrelais lassen sich Antriebe ohne integriertes Gruppensteuerrelais in einer Gruppe betreiben. Die Gesamtleistung der Antriebe darf 500 W nicht überschreiten. Das WGGS-2-APK hat ein Gehäuse und vormontierte Kabel zum Anschluss der Motoren (Eingang: STAS3-Stecker, Ausgänge: STAK3-Kupplung).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz
Ausgänge:	2x230 V AC (STAK3)
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 89 x 53 x 89 mm (ohne Befestigung)

WGGS-2-APK	Art. Nr. **ELS2036**



Trennrelais WGGS-2

Mit dem Trennrelais mit Motoranschlussklemmen lassen sich Antriebe ohne integriertes Trennrelais in einer Gruppe betreiben. Die Gesamtleistung der Antriebe darf 500 W nicht überschreiten. Das WGGS-2 ist ein Einbaugerät mit Selbstkleberücken zur Montage in Abzweigdosen, Kanälen oder Profilen.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz
Ausgänge:	2x230 V AC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 47 x 30 x 38 mm

WGGS-2	Art. Nr. **ELS2032**

Trennrelais WGGS-4

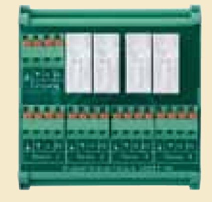


Mit dem Trennrelais mit Motoranschlussklemmen lassen sich Antriebe ohne integriertes Trennrelais in einer Gruppe betreiben. Die Gesamtleistung der Antriebe darf 500 W nicht überschreiten. Das WGGS-4 hat ein Gehäuse zur Aufputzmontage im nicht sichtbaren Bereich (z.B. Unterverteilerkasten, Revisionsklappe).

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz
Ausgänge:	4x230 V AC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 160 x 80 x 57 mm

WGGS-4 Art. Nr. **ELS203**

Trennrelais WGGS-4-H



Mit dem Trennrelais mit Motoranschlussklemmen lassen sich Antriebe ohne integriertes Trennrelais in einer Gruppe betreiben. Die Gesamtleistung der Antriebe darf 500 W nicht überschreiten. Das WGGS-4-H wird auf Hutschiene montiert.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz
Ausgänge:	4x230 V AC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 88 x 90 x 50 mm, 5 TE

WGGS-4-H Art. Nr. **ELS2034**

Trennrelais WG-N-GS-4



Das Trennrelais verfügt über vier Motoranschlussklemmen mit Netzzuleitung. Die Gesamtleistung der Antriebe kann 4 x 600 W betragen. Das WG-N-GS-4 hat ein Gehäuse zur Aufputzmontage im nicht sichtbaren Bereich.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Ausgänge:	4x230 V AC mit "Auf-Ab"-Anschlussklemmen
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 160 x 80 x 57 mm

WG-N-GS-4 Art. Nr. **ELS202**

AC/DC-Relais RACDC-H



Das AC/DC-Relais RACDC-H schaltet bis zu zwei 24 V-Gleichstrommotoren. Es ist ein externes 24 V DC-Netzteil erforderlich. Das Gerät wird auf Hutschiene montiert, der Anschluss der Kabel erfolgt schraubenlos über Federkraftklemmen.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	24 V DC
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz
Ausgang:	2 x 24 V DC
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 53 x 80 x 50 mm, 3TE

RACDC-H Art. Nr. **ELS2016**

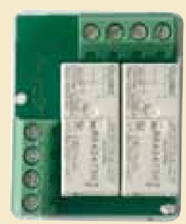
Potenzialfreies Relais RP-H



Das potenzialfreie Relais RP-H verfügt über einen Wechselkontakt für „Auf“ und für „Ab“. Damit können Steuerungsbefehle an andere Systeme übergeben werden. Das Gerät wird auf Hutschiene montiert, der Anschluss der Kabel erfolgt schraubenlos über Federkraftklemmen.

Technische Daten:	
Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
Steuereingänge "Auf-Ab":	230 V AC, 50 Hz
Ausgang:	potenzialfrei, max. 230 V, 8 A
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 53 x 80 x 50 mm, 3TE

RP-H Art. Nr. **ELS2017**



Potenzialfreies Relais WG-PF

Technische Daten:	
Schließerkontakt:	für "Auf" und "Ab"
Ansteuerung:	mit 230 V
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 38 x 47x 30 mm, Montage in Abzweigdose

WG-PF	Art. Nr. **ELS2019**

Montage



Gelenk-Ausleger für Wetterstationen

Großer Gelenk-Ausleger für alle Wetterstationen und Wettersensoren von Elsner Elektronik. Für Wand-/Mast-/Balken-montage.

Technische Daten:	
Gesamtlänge:	ca. 420 mm,
Material:	Alu blank, 1 Gelenk

Gelenk-Ausleger groß	Art. Nr. **ELS30111**



Gelenk-Ausleger für Wetterstationen

Groß für alle Wetterstationen und Wettersensoren von Elsner Elektronik. Für Wand-/Mast-/Balkenmontage. 1 Gelenk, Gesamtlänge ca. 400 mm.

Technische Daten:	
Gesamtlänge:	ca. 400 mm,
Farbe:	pulverbeschichtet Farbton ähnlich RAL 9016 (verkehrsweiß)

Gelenk-Ausleger groß	Art. Nr. **ELS30109**



Ausleger für Wetterstationen

- Zur flexiblen Montage der Elsner Elektronik Wetterstationen und -sensoren Flex Ausleger mit Kugelgelenken:
- Für Wandmontage
- Pulverbeschichtet RAL9003
- Hochwertige, feststellbare Kugelgelenke
- Flex S: 1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 64 mm
- Flex S+: 2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 116 mm
- Flex L: 1 Kugelgelenk, Gesamtlänge ca. 215 mm
- Flex L+: 2 Kugelgelenke, Gesamtlänge ca. 267 mm

Ausleger L:
- Für Wandmontage
- Pulverbeschichtet RAL 9003
- Gesamtlänge ca. 163 mm (keine Gelenke)

Ausleger Flex S	RAL9003	**NEU**	Art. Nr. **ELS30119**
Ausleger Flex S+	RAL9003	**NEU**	Art. Nr. **ELS30120**
Ausleger L	RAL9003	**NEU**	Art. Nr. **ELS30112**
Ausleger Flex L	RAL9003	**NEU**	Art. Nr. **ELS30115**
Ausleger Flex L+	RAL9003	**NEU**	Art. Nr. **ELS30116**

Schneckengewinde-Schellen als Ersatz

Zur Mastbefestigung der Wettersensoren und des großen Gelenk-Auslegers. Als Ersatz, im Lieferumfang der KNX und RS485 Wetterstationen enthalten.




Technische Daten:

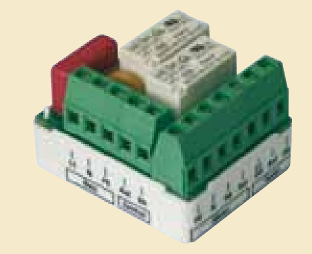
Abmessungen:	ø 40 bis 60 mm, 2 Stück

Schneckengewinde-Schellen Art. Nr. **ELS302321**

Sonstiges

Motorsteuergerät IMSG 230

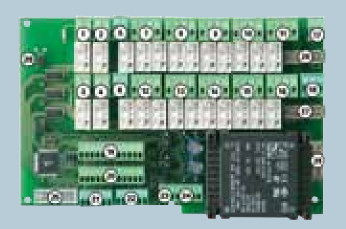
Intelligentes Motorsteuergerät für Beschattungen oder Fenster zur zentralen und manuellen Steuerung. Die manuelle Bedienung (über nichtverriegelte Doppeltaster) bietet eine komfortable Tasten-Zeitautomatik: Tippbetrieb zur exakten Positionierung, bei längerem Drücken selbsttätige Fahrt in die Endlage. Zusätzlich ist die Speicherung einer Fahrposition möglich. Die Montage erfolgt in einer Abzweigdose.



Technische Daten:

Betriebsspannung:	230 V AC, 50 Hz
1 Eingang für Zentralbefehle:	230 V AC
1 Eingang für Vor-Ort-Taster:	230 V AC
1 Ausgang für Antrieb:	230 V AC/4 A mit "Auf-Ab"-Anschlussklemmen
Abmessungen:	(B x H x T) ca. 38 x 47 x 30 mm

IMSG 230 Art. Nr. **ELS70446**



Technischer Anhang



Ihr direkter Draht zum richtigen Mann bzw. zur richtigen Frau.

Zentrale in Wien
Technische Hotline für KNX Produkte
Hr. Walter Fuchs, Tel.: 01/68006-148
Hr. Michael Wolfram, Tel.: 01/68006-195
Hr. Georg Biricz, Tel.: 01/68006-104
Hr. Markus Dworak, Tel.: 01/68006-109
E-Mail: knx@siblik.com

Technische Hotline für konventionelle Produkte:
Hr. Georg Biricz, Tel.: 01/68006-104
Hr. Markus Dworak, Tel.: 01/68006-109
Hr. Walter Fuchs, Tel.: 01/68006-148
E-Mail: elsner@siblik.com

Anforderung von Unterlagen,
Informationen über Schulungen:
Fr. Andrea Flack, Tel.: 01/68006-152

Bei Vertriebsfragen wenden Sie sich bitte an Ihren Betreuer oder den Vertrieb Wien, Tel.: 01/68006-214

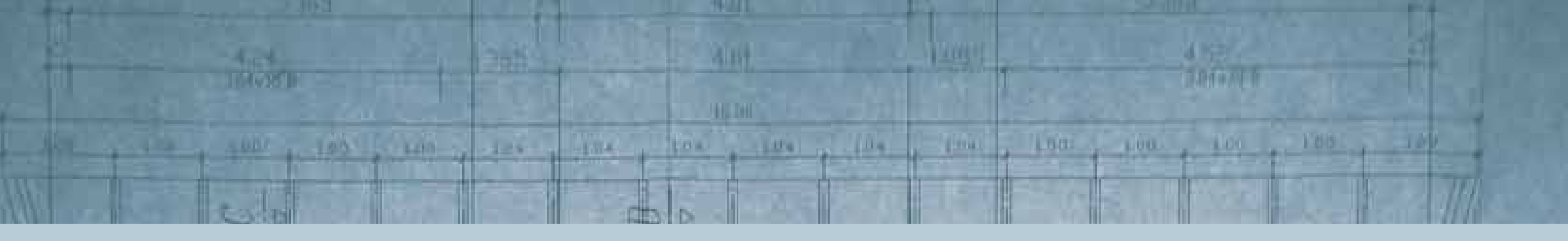
Außenbüro in Graz
Zentrale & Vertrieb, Tel.: 0316/28 98 91-0
Technische Hotline
Hr. Jürgen Wilfinger, Tel.: 0316/28 98 91-313
graz@siblik.com

Außenbüro in Vöcklabruck
Zentrale & Vertrieb, Tel.: 07672/21 320-0
Technische Hotline
Hr. Johannes Kösslinger, Tel.: 07672/21 320-355
Hr. Robert Racher, Tel.: 07672/21 320-351
v-bruck@siblik.com

Außenbüro in Zirl
Zentrale & Vertrieb, Tel.: 05238/531 23-0
Technische Hotline
Hr. Günter Würfl, 05238/531 23-381
zirl@siblik.com

Homepage: www.siblik.com
Informationsseite für KNX Produkte: www.eibkalk.at

Übersicht



Gut Ding braucht Weile ...

... oder die passende Anleitung. Um Ihnen schnell und kompetent helfen zu können, haben Sie hier bereits im Vorfeld eine Auswahl von technischen Hilfstexten und Zeichnungen. Um bereits vor der Auswahl des Produktes gerüstet und vor bösen Überraschungen gefeit zu sein.

Elsner und Siblik stellen eine unschlagbare Kombination dar. Während Elsner die innovative Produktpalette bereitstellt, erhalten Sie von Siblik die komplette notwendige Unterstützung vom kompetenten Team. Fordern Sie uns!

Suntracer KNX-GPS

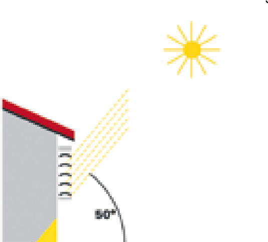
ELS3093 (nähere Produktinfos siehe Seite 11)

Nutzung der Schattenkanten- und Lamellennachführung

Bei der Schattenkantennachführung wird der Sonnenschutz nicht vollständig sondern nur so weit herab gefahren, dass die Sonne noch eine parametrierbare Strecke (z.B. 50 cm) weit in den Raum hinein scheinen kann. So kann der Raumnutzer im unteren Fensterbereich ins Freie schauen, auf der Fensterbank stehende Pflanzen können ggf. von der Sonne beschienen werden.

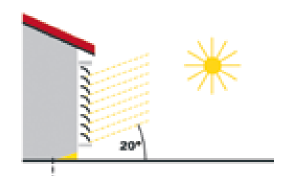
Bei der Lamellennachführung werden die waagrechten Lamellen von Jalousien nicht vollständig geschlossen sondern dem Sonnenstand angepasst und automatisch so gestellt, dass die Sonne nicht direkt in den Raum scheinen kann. Zwischen den Lamellen kann jedoch weiterhin diffuses Tageslicht in den Raum fallen und zur blendfreien Raumbeleuchtung beitragen. Durch die Lamellennachführung bei einer außen liegenden Jalousie werden ein Wärme-Eintrag durch Sonnenschein in den Raum vermieden und gleichzeitig die Stromkosten der Raumbeleuchtung gesenkt.





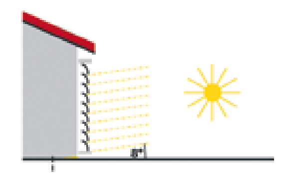
Sonnenschutz bei hohem Sonnenstand

Der Sonnenschutz wurde nur teilweise geschlossen und automatisch nur so weit herab gefahren, dass die Sonne nicht weiter in den Raum scheinen kann, als über die maximal zulässige Eindringtiefe vorgegeben. Die Lamellen können fast waagerecht gestellt werden, ohne dass die Sonne direkt in den Raum scheint.



Sonnenschutz bei mittlerem Sonnenstand

Der Sonnenschutz wurde automatisch weiter herab gefahren, damit die maximal zulässige Eindringtiefe der Sonne in den Raum nicht überschritten wird. Die Lamellen wurden automatisch ein Stück weit geschlossen, damit die Sonne nicht direkt in den Raum scheinen kann. Trotzdem kann diffuses Tageslicht weiterhin in den Raum gelangen und so zur Raumbeleuchtung beitragen.

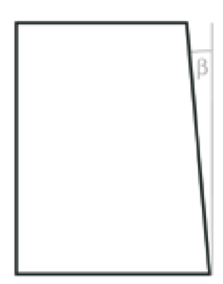


Sonnenschutz bei tiefem Sonnenstand

Der Sonnenschutz wurde automatisch fast ganz herab gefahren, damit die Sonne nicht zu weit in den Raum scheint. Die Lamellen wurden automatisch weiter geschlossen, damit die Sonne nicht direkt herein scheint.

Hinweis: Die Schattenkantennachführung ist nur bei einem Sonnenschutz nutzbar, der von oben nach unten herab gefahren wird (wie z. B. bei Rollläden, textilem Sonnenschutz oder Jalousien mit Horizontal-Lamellen). Diese Funktion ist bei einem Sonnenschutz, der von einer Seite aus oder von beiden Seiten vor ein Fenster gezogen wird, nicht nutzbar.

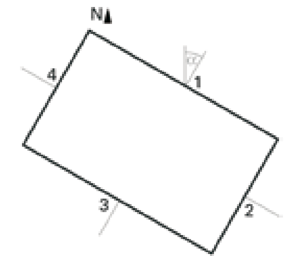
Ausrichtung und Neigung der Fassade



Seitliche Ansicht

Ist eine Fassadenfläche nicht senkrecht ausgerichtet, so muss dies berücksichtigt werden. Eine Neigung der Fassade nach vorne wird als positiver Winkel gezählt, eine Neigung nach hinten (wie in der Abbildung) als negativer Winkel. So kann auch der Sonnenschutz von, in eine schräge Dachfläche eingebauten Fenstern, gemäß aktuellem Sonnenstand gesteuert werden.

Ist eine Fassade keine ebene Fläche sondern gewölbt oder geknickt, so muss sie in mehrere Segmente unterteilt werden, die getrennt zu steuern sind.



Aufsicht

Die Fassadenausrichtung entspricht dem Winkel zwischen der Nord-Süd-Achse und der Senkrechten auf die Fassade. Der Winkel wird hierbei im Uhrzeigersinn gemessen (Norden entspricht 0°, Osten 90°, Süden 180° und Westen 270°).

Die Fassadenausrichtungen ergeben sich wie folgt:

Fassade 1: α
Fassade 2: $\alpha + 90°$
Fassade 3: $\alpha + 180°$
Fassade 4: $\alpha + 270°$

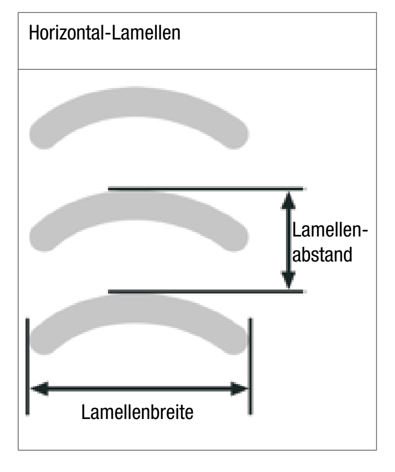
Beispiel (siehe Skizze): Das Gebäude in der Abbildung ist um $\alpha = 30°$ gedreht, d. h. die Fassadenausrichtung ist 30°, 120°, 210° und 300°.

Lamellenarten und Ermittlung von Breite und Abstand

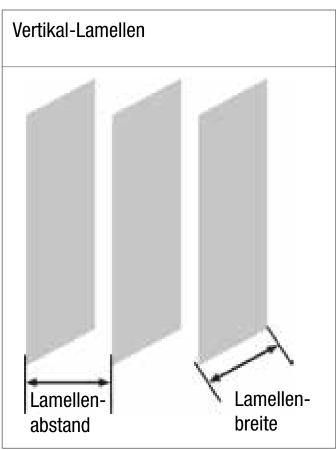
Bei der Lamellennachführung wird unterschieden zwischen einem Sonnen- oder Blendschutz mit Horizontal-Lamellen und einem mit Vertikal-Lamellen. Ein Sonnenschutz mit Horizontal-Lamellen (z. B. eine außen liegende Jalousie) wird üblicherweise von oben nach unten herab gefahren. Ein innen liegender Blendschutz besteht dagegen oft aus schmalen Stoffbahnen (Vertikal-Lamellen), die um bis zu 180° drehbar sind und von einer Fensterseite oder beiden Fensterseiten aus vor das Fenster gezogen werden.

Beide Lamellenarten können von der Wetterstation so verstellt werden, dass kein direktes Sonnenlicht in den Raum fällt, aber möglichst viel diffuses Tageslicht. Damit bei der Lamellennachführung die Lamellen richtig gestellt werden, müssen ihre Breite und ihr Abstand voneinander bekannt sein.

Horizontal-Lamellen



Vertikal-Lamellen



Lamellenstellung bei Horizontal-Lamellen

Bei den Elsner Aktoren, die bei Jalousie-Antrieben mit 2 Endlageschaltern das Anfahren einer Sonnenschutz-Stellung über eine Stellungsangabe in Prozent ermöglichen, wird die obere Endlage (d. h. Sonnenschutz vollständig geöffnet) über den Wert „0%“ angesteuert bzw. als Status gemeldet.

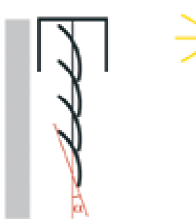
Soll die untere Endlage angefahren werden, so wird dies dem Jalousieaktor als Sonnenschutzstellung „100%“ vorgegeben bzw. das Erreichen der unteren Endlage (d. h. Sonnenschutz vollständig geschlossen) von ihm über diesen Wert gemeldet. Wird eine Jalousie aus der oberen Endlage herab gefahren, so kippen die Lamellen zuerst in eine fast senkrechte Lage, und der Sonnenschutz fährt mit geschlossenen Lamellen bis in die untere Endlage. Befindet sich die Jalousie in der unteren Endlage und sind die Lamellen vollständig geschlossen, so wird diese Lamellen-Stellung als „senkrecht“ und gleich „100%“ bezeichnet. Normalerweise haben vollständig geschlossene Lamellen jedoch keine exakt senkrechte Stellung ($\alpha = 0°$) sondern bilden einen kleinen Winkel mit der Senkrechten. Dieser Winkel muss bei der Lamellennachführung ermittelt und über den zugehörigen Parameter eingegeben werden.

Aus ihrer „senkrechten“ Stellung (vollständig geschlossen, 100%) können die Lamellen bis zu ihrer waagerechten Stellung (vollständig geöffnet, 0% bzw. $\alpha = 90°$) verstellt werden. Der verwendete Jalousie-Antrieb bestimmt hierbei, ob dieses Verstellen nahezu stufenlos in vielen kleinen Schritten erfolgen kann (wie z. B. bei SMI-Antrieben) oder ob dies nur in wenigen großen Schritten möglich ist (wie bei den meisten Standard-Antrieben).

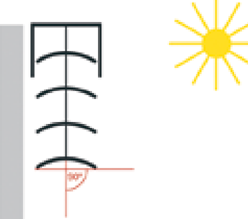
Bei Standard-Jalousien können die Lamellen über ihre waagerechte Stellung hinaus so lange weiter verstellt werden, bis die Lamellen-Verstellung endet und das Hochfahren der Jalousie beginnt. Die Lamellen bilden dann mit der Senkrechten einen Winkel zwischen 90° und 180°.

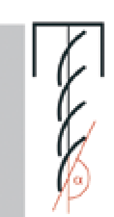


Sonnenschutz geöffnet
(Obere Endlage: 0%)

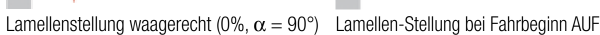


Sonnenschutz und Lamellen geschlossen (Untere Endlage: 100%, Lamellenstellung: 100%)









Lamellenstellung waagerecht (0%, $\alpha = 90°$)

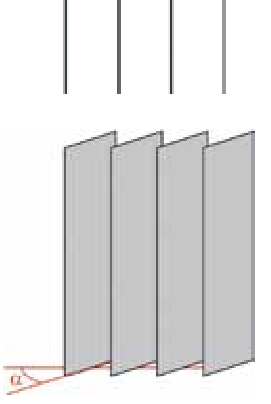
Lamellen-Stellung bei Fahrbeginn AUF

Lamellenstellung bei Vertikal-Lamellen

Wird ein innen liegender Blend- oder Sichtschutz mit Vertikal-Lamellen über einen Elsner Jalousieaktor angesteuert, so wird diejenige Stellung, bei der die Lamellen vollständig geöffnet sind, als Lamellen-Stellung 0% angesteuert bzw. gemeldet. Die Lamellen bilden dann mit der Fahrtrichtung von „Blendschutz vollständig geöffnet“ nach „Blendschutz vollständig geschlossen“ einen Winkel von 90°.

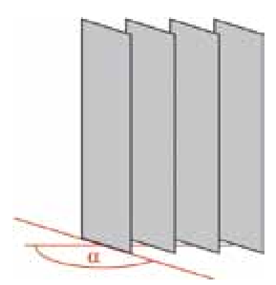
Sind die Lamellen vollständig geschlossen, so wird diese Stellung als Lamellen-Stellung 100% angesteuert bzw. gemeldet. Dies ist diejenige Stellung, in der der Blendschutz aus seiner seitlichen Endlage vor das Fenster gefahren wird. Der Winkel, den die Lamellen mit der Fahrtrichtung bilden, ist hierbei etwas > 0°.

Wird der Blendschutz wieder zurückgefahren (d. h. geöffnet), so werden hierbei die Vertikal-Lamellen in eine Stellung gedreht, die etwas kleiner als 180° ist.



Vollständig geöffnete Vertikal-Lamellen (Lamellenstellung 0%)

Ansicht von Außen Vollständig geschlossene Vertikal-(Lamellenstellung 100%)



Ansicht von Außen
Vertikal-Lamellen bei Fahrbeginn AUF

Wetterstationen

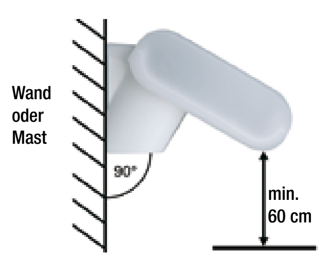
Suntracer KNX, RS485, Wettersensorik, Wetterstation P03/3-RS485-WAGO (weitere Art.Nrn. und Produktinfos siehe Seite 8 – 11 und 56 – 58)

Installation der Wetterstation

Montageort

Wählen Sie eine Montageposition am Gebäude, wo Wind, Regen und Sonne ungehindert von den Sensoren erfasst werden können. Es dürfen keine Konstruktionsteile über der Wetterstation angebracht sein, von denen noch Wasser auf den Niederschlagssensor tropfen kann, nachdem es bereits aufgehört hat zu regen oder zu schneien.

Die Wetterstation darf nicht durch den Baukörper oder zum Beispiel Bäume abgeschattet werden. Unter der Wetterstation muss mindestens 60 cm Freiraum belassen werden, um eine korrekte Windmessung zu ermöglichen und bei Schneefall ein Einschneien zu verhindern. Eisenkonstruktionen oder großflächige Metallbleche direkt hinter oder in der Nähe der Wetterstation setzen die Empfangsqualität des eingebauten Funkuhrempfängers herab, bitte berücksichtigen Sie dies bei der Auswahl des Montageorts. Ebenfalls können Magnetfelder, Sender und Störfelder von elektrischen Verbrauchern (z. B. Leuchtstofflampen, Leuchtreklamen, Schaltnetzteile etc.) den Empfang des DCF77-Signals stören oder unmöglich machen. Bei Wetterstationen mit 3 einzelnen Helligkeitssensoren ist es notwendig, die Wetterstation Richtung Süden auszurichten.



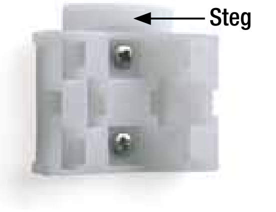
Die Wetterstation muss an einer senkrechten Wand (bzw. einem Mast) angebracht werden.



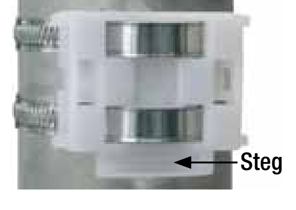
Die Wetterstation muss in der Querrichtung horizontal (waagrecht) montiert sein.

Montage des Halters

Die Wetterstation beinhaltet einen kombinierten Wand-/Masthalter. Der Halter ist bei Lieferung mit Klebestreifen an der Gehäuserückseite befestigt. Befestigen Sie den Halter senkrecht an Wand oder Mast.



Bei Wandmontage: ebene Seite zur Wand, halbmondförmiger Steg nach oben.



Bei Mastmontage: geschwungene Seite zum Mast, Steg nach unten.



Als ergänzendes, **optionales Zubehör** sind Gelenk-Ausleger für die flexible Wand-, Mast- oder Balkenmontage der Wetterstation bei Elsner Elektronik erhältlich.

Beispiele für den Einsatz des Gelenk-Auslegers:

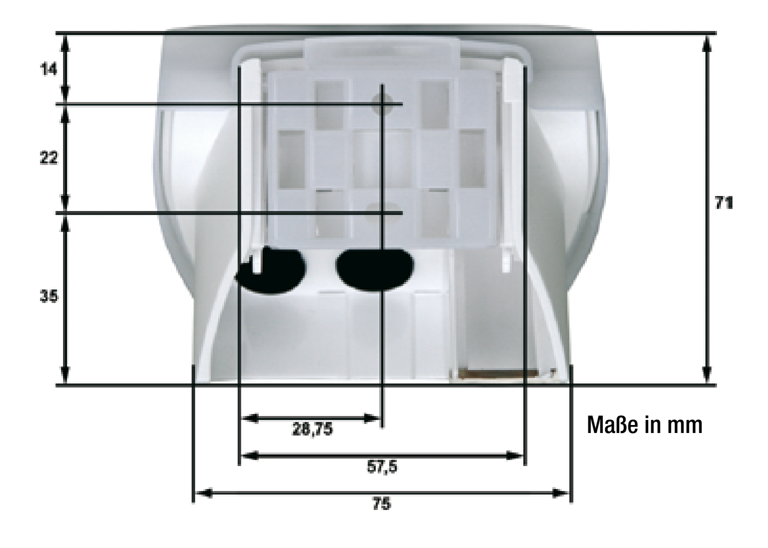


Bsp.1: Durch den Gelenk-Ausleger ragt die Wetterstation unter dem Dachvorsprung hervor. Sonne, Wind und Niederschlag können ungehindert auf die Sensoren einwirken.

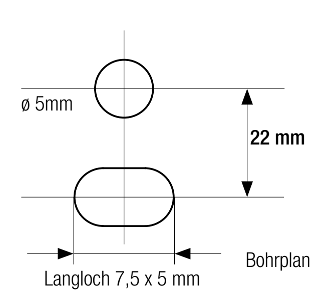


Bsp.2: Montage an einem Mast mit Schneckengewinde-Schellen.

Ansicht der Rückwand und Bohrplan



Maße in mm



Bohrplan

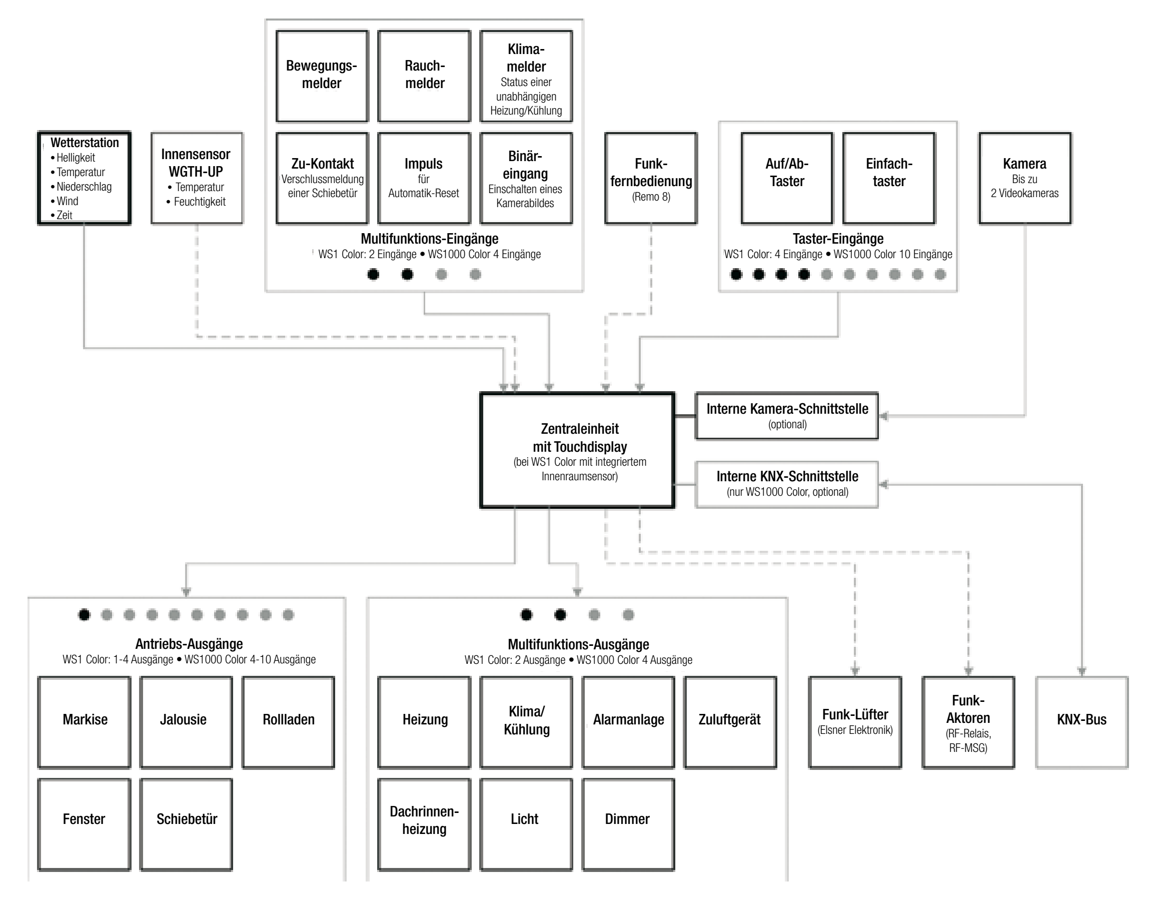
Bemaßung Gehäuserückseite mit Halter, technisch bedingte Abweichungen möglich.

WS1000 Color/Style und WS1 Color/Style

ELS60121, ELS70191 (weitere Art.Nrn. und Produktinfos siehe Seite 38 – 41)

ELS60135, ELS60139 (weitere Art.Nrn. und Produktinfos siehe Seite 42)

Anschluss- und Steuerungsmöglichkeiten



Folgende **Umweltparameter** werden gemessen und angezeigt:

- Außen- und Innentemperatur
- Luftfeuchtigkeit innen
- Beleuchtung (Intensität und Richtung, Dämmerungserkennung)
- Windgeschwindigkeit
- Niederschlag
- Uhrzeit/Datuma

An die Antriebsgruppen können folgende **Antriebe** angeschlossen werden:

- Elektrisch betätigte Markisen
- Elektrisch betätigte Jalousien
- Elektrisch betätigte Rollläden
- Elektrisch betätigte Fenster und Schiebedächer
- Elektrisch betätigte Schiebetüren

Zusätzlich stehen **4 Ausgänge bei WS1000 Color und 2 Ausgänge bei WS1 Color** für folgende Geräte zur Verfügung:

- Heizung
- Kühlung
- Alarmeinrichtungen
- Beleuchtung
- Dachrinnenheizung
- Zuluftgeräte
- Dimmer (einer Beleuchtung)

An **4 Eingängen bei WS1000 Color und 2 Eingängen bei WS1 Color** können angeschlossen werden:

- Bewegungsmelder
- Rauchmelder
- Klimamelder (eine von der Steuerung WS1000 Color unabhängige Klimaanlage bzw. Heizung, Statusabfrage „aktiv"/„nicht aktiv", zur Unterbindung der Lüftung)
- Zu-Kontakt für Verschlussmeldung einer Schiebetür
- Impuls für Automatik-Reset (z. B. Taster oder Impuls beim Scharfstellen der Alarmanlage)
- Sicherheitskontakte um Antriebe in sicherer Position zu halten
- Binärkontakt

Folgende Geräte können über eine **Funkverbindung** angeschlossen werden:

- Elsner Lüftungsgeräte (WL610, WL305, WFL)
- Weitere Innenraumsensoren WGTH-UP (optional) für zusätzliche Temperatur- und Feuchtemessung an verschiedenen Stellen im Raum. Dadurch können unterschiedliche Klimabereiche realisiert werden (z. B. Wohn- und Pflanzenbereich im Wintergarten)
- Funk-Fernbedienung Remo 8
- RF-Relais (Funk-Relais, Ein/Aus)
- RF-MSG (Funk-Motorsteuergerät, Auf/Ab)

Folgende **Zusatzoptionen** stehen zur Verfügung:

- Anschluss von bis zu 10 externen Auf/Ab-Wandtastern bei WS1000 Color und 4 externen Auf/Ab-Wandtastern bei WS1 Color zur manuellen Bedienung von Antrieben und Geräten vor Ort
- Anschluss von bis zu 2 Video-Kameras über optionale Kamera-Schnittstelle

Nur bei WS1000 Color
- Kommunikation mit dem Bus-System KNX über optionale KNX-Schnittstelle (siehe Seite 72)

WS1000 Style

Automatikfunktionen im Überblick

Über den "Dimmen"-Ausgang angeschlossene Geräte (z. B. Beleuchtung) haben keine Automatikfunktionen. Sie können jedoch über das Display manuell bedient werden. Auch Schiebetüren haben keine Automatikfunktionen. Sie können mit einem Zu-Kontakt ausgestattet werden (an Multifunktions-Eingang) und über das Display manuell bedient werden.

Automatikfunktionen für Fenster/Schiebedächer:
- Öffnen ab einer wählbaren Innentemperatur (abschaltbar)
- Öffnen ab einer wählbaren Luftfeuchtigkeit im Raum (abschaltbar)
- Schließen wenn die Zulufttemperatur höher ist als die Raumtemperatur (abschaltbar)
- Nachtrückkühlung (Zeitraum einstellbar)
- Tägliche Zwangslüftung (Zeitraum einstellbar)
- Außentemperatur-Sperre: Sperren unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Geschlossen halten in einem einstellbaren Zeitraum
- Frostalarm: Schließen bei Niederschlag unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Windalarm: Bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit schließen (abschaltbar)
- Regenalarm: Bei Niederschlag schließen oder bis auf einen Spalt zufahren (abschaltbar)
- Schließen bei aktivierter Kühlung/Klimaanlage

Ist ein Bewegungsmelder angeschlossen, werden Fenster bei Einbruchalarm automatisch geschlossen. Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Fenster bei Feueralarm automatisch geöffnet. Stufenfenster werden schrittweise geöffnet. Bei Schiebefenstern kann eine Öffnungsposition eingestellt werden.

Automatikfunktionen für Markisen:
- Ausfahren nach Helligkeit und Sonnenstand oder helligkeitsunabhängig eingefahren lassen (Ausfahren nur manuell) oder helligkeitsunabhängig ausgefahren lassen (Sichtschutz, automatisches Einfahren nur bei Regen- oder Windalarm)
- Fahrposition einstellbar
- Eingefahren lassen bis eine wählbare Innentemperatur erreicht ist (abschaltbar)
- Außentemperatur-Sperre: Sperren unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Frostalarm: Einfahren bei Niederschlag unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Windalarm: Einfahren bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit (abschaltbar)
- Regenalarm: Einfahren bei Niederschlag (abschaltbar)
- Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Markisen bei Feueralarm automatisch eingefahren.

Automatikfunktionen für Jalousien:
- Schließen nach Helligkeit und Sonnenstand oder helligkeitsunabhängig geöffnet halten (Schließen nur zeitgesteuert oder manuell) oder helligkeitsunabhängig geschlossen halten (Sichtschutz, automatisch Einfahren nur bei Regen- oder Windalarm) mit Reversierung um Licht einzulassen
- Fahrposition und Lamellenstellung einstellbar (Lamellennachführung nach Sonnenhöhe möglich)
- Geöffnet lassen bis eine wählbare Innentemperatur erreicht ist (abschaltbar)
- Nachts/bei Dämmerung schließen (abschaltbar)
- Täglich schließen (Zeitraum einstellbar)
- Außentemperatur-Sperre: Sperren unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Frostalarm: Einfahren bei Niederschlag unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Windalarm: Einfahren bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit (abschaltbar)
- Regenalarm: Einfahren bei Niederschlag (abschaltbar)
- Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Jalousien bei Feueralarm automatisch geöffnet.

Automatikfunktionen für Rollläden:
- Schließen nach Helligkeit und Sonnenstand oder helligkeitsunabhängig geöffnet halten (Schließen nur zeitgesteuert oder manuell) oder helligkeitsunabhängig geschlossen halten (Sichtschutz, automatisches Einfahren nur bei Regen- oder Windalarm)
- Fahrposition einstellbar
- Geöffnet lassen bis eine wählbare Innentemperatur erreicht ist (abschaltbar)
- Nachts/bei Dämmerung schließen (abschaltbar)
- Täglich schließen (Zeitraum einstellbar)
- Außentemperatur-Sperre: Sperren unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Frostalarm: Einfahren bei Niederschlag unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Windalarm: Einfahren bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit (abschaltbar)
- Regenalarm: Einfahren bei Niederschlag (abschaltbar)
- Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Rollläden bei Feueralarm automatisch geöffnet.

Automatikfunktionen für Heizungen:
- Tagsüber einschalten unterhalb einer wählbaren Innentemperatur
- Nachtabsenkung (mit Einstellung des Zeitraums und der Temperatur bis zu der abgesenkt werden soll)
- Ist ein Rauchmelder angeschlossen, schaltet die Heizung bei Feueralarm automatisch ab.

Automatikfunktionen für Kühlungen und Klimageräte:
- Tagsüber einschalten ab einer wählbaren Innentemperatur
- Nachtbetrieb (mit Einstellung des Zeitraums und der Temperatur bis zu der gekühlt werden soll)
- Lüftung unterbinden bei aktivierter Kühlung/Klimaanlage
- Ist ein Rauchmelder angeschlossen, schaltet die Kühlung bei Feueralarm automatisch ab.

Automatikfunktionen für Belüftung:
- Lüftung ab einer wählbaren Innentemperatur (abschaltbar)
- Lüftung ab einer wählbaren Luftfeuchtigkeit im Raum (abschaltbar)
- Winterschaltung: Zuluft wird unterhalb einer wählbaren Außentemperatur geschlossen (abschaltbar)
- Sommerschaltung: Zuluft wird geschlossen, wenn Außentemperatur höher als Raumtemperatur
- Mindest- und Maximaldrehzahl bei motorischen Lüftern einstellbar
- Nachtrückkühlung (Zeitraum einstellbar)
- Tägliche Zwangslüftung (Zeitraum einstellbar)
- Bei Dachlüftern WL610 und WL305 zusätzlich: Umluft zum Wärmegewinn; Umluft zur Kondenswasservermeidung
- Lüftung unterbinden bei aktivierter Kühlung/Klimaanlage
- Ist ein Rauchmelder angeschlossen, wird bei Feueralarm automatisch die Belüftung aktiviert.

Automatikfunktionen für Licht:
- Täglich einschalten (Zeitraum einstellbar, mit und ohne Dämmerungserkennung)
- Einschalten bei Dämmerung
- Einschalten bei Alarm (Bewegungs-/Rauchmelder)

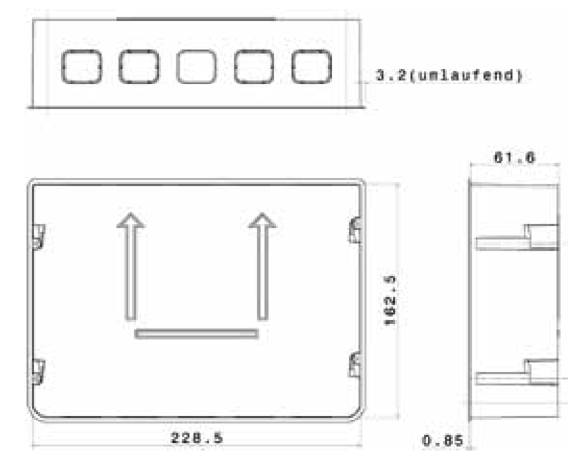
Automatikfunktionen für Dachrinnenheizungen:
- Einschalten innerhalb eines einstellbaren Temperaturbereichs

Alarmautomatik:
- Bewegungsmelder: Zeitraum der Alarmbereitschaft einstellbar. Wird innerhalb dieser Zeit Alarm ausgelöst, schließen alle Fenster. Nach 5 Minuten ohne erneutes Alarmsignal wird der normale Automatikbetrieb wieder aufgenommen
- Rauchmelder: Bei Alarm fahren Beschattungen ein (Fluchtwege), Fenster öffnen, Lüfter öffnen/schalten ein (Entrauchung) und Heizung und Klimagerät schalten ab. Es ist keine manuelle Bedienung möglich. Ein akustisches Warnsignal ertönt an der Steuerung

Installation der Steuerung

Montageort
Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen installiert und betrieben werden. Betauung vermeiden.

Außenmaße des Unterputzkastens



Ausschnittmaß für Unterputzkasten: ca. B = 229 mm, H = 163 mm, T = 62 mm

Vorbereitung zur Montage









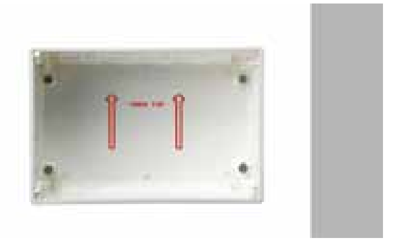
Die Display-Einheit wird von Magneten am Unterputzkasten gehalten. Nehmen Sie das Frontteil ab. Vorsicht: Das Display ist mit einem Flachbandkabel mit der Platine im Unterputzkasten verbunden.

Lösen Sie den Stecker um die Display-Einheit entfernen zu können. Entfernen Sie alle Teile der Transportsicherung/Verpackung.

Die Schutzabdeckung im Unterputzkasten ist mit vier Schrauben befestigt. Lösen Sie die Schrauben und nehmen Sie die Schutzabdeckung ab.

Entfernen Sie zum Montieren des Unterputzkastens die Platine und bewahren Sie sie an einem schmutzgeschützten Ort auf. Sie darf niemals Staub oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden!

Montage in der Wand



Setzen Sie den Unterputzkasten in die Wand, sodass die Pfeile nach Oben weisen.



Zum Einputzen schrauben Sie die Putzabdeckung (Pappe) mit den beiliegenden Schrauben auf den Unterputzkasten auf.

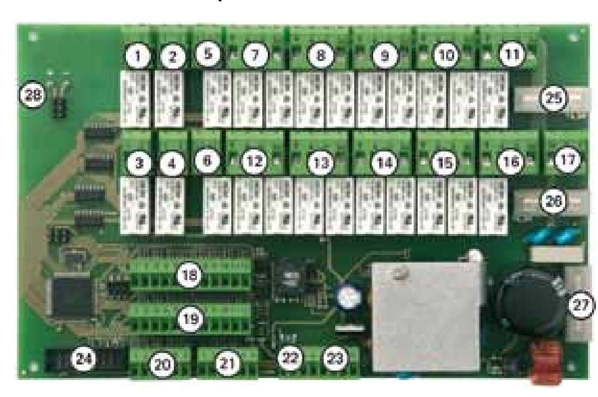
Hohlwand-Montage



Klemmen Sie den Unterputzkasten mit den vier beiliegenden Schrauben an der Wand fest. Der Beutel mit den Montageschrauben befinden sich bei Auslieferung im Unterputzkasten der Steuerung.

Bitte führen Sie bei der elektrischen Montage alle Anschlussleitungen durch die untere oder obere Seitenwand in den Unterputzkasten ein. Halten Sie dabei die einzelnen Anschlussdrähte kurz, um lange Reserveschleifen zu verhindern.

Aufbau der Anschlussplatine



1 Multifunktions-Ausgang 1 (potenzialfrei)
2 Multifunktions-Ausgang 2 (pot.frei)
3 Multifunktions-Ausgang 3 (pot.frei)
4 Multifunktions-Ausgang 4 (pot.frei)
5 Außenleiter L1
6 Außenleiter L1
7 Antriebsgruppe 1
8 Antriebsgruppe 2
9 Antriebsgruppe 3
10 Antriebsgruppe 4
11 Antriebsgruppe 5
12 Antriebsgruppe 6
13 Antriebsgruppe 7
14 Antriebsgruppe 8
15 Antriebsgruppe 9
16 Antriebsgruppe 10
17 Netzanschluss L/N/PE 230 V/50 Hz
18 Wandtaster 1 (Klemme 1-3)
Wandtaster 2 (Klemme 4-6)
Wandtaster 3 (Klemme 7-9)
Wandtaster 4 (Klemme 10-12)
19 Wandtaster 5 (Klemme 1-3)
Wandtaster 6 (Klemme 4-6)
Wandtaster 7 (Klemme 7-9)
Wandtaster 8 (Klemme 10-12)
20 Wandtaster 9 (Klemme 1-3)
Wandtaster 10 (Klemme 4-6)
21* Multifunktions-Eingang 1 (Klemme 1-3)
Multifunktions-Eingang 2 (Klemme 4-6)
22 Wetterstation (Klemme 1-2)
23* Multifunktions-Eingang 3 (Klemme 3-5)
Multifunktions-Eingang 4 (Klemme 6-8)
24 Steckbuchse für Flachkabel zur Frontplatine
25 Feinsicherung T6,3 A (Antrieb 1-5)
26 Feinsicherung T6,3 A (Antrieb 6-10)
27 Feinsicherung T630 mA
28 Steckplatz KNX-Schnittstelle
* Spannungsversorgung Innenraumsensor (oder z. B. Kameras) über MF-Eingänge möglich
(Nr. 21, Klemme 1(+), 2(-) I 4(+), 5(-) und Nr. 23, Klemme 3(+), 4(-) I 6(+), 7(-), max. insg. 400 mA.



WS1 Color

Automatikfunktionen im Überblick

Über den "Dimmen"-Ausgang angeschlossene Geräte (z. B. Beleuchtung) haben keine Automatikfunktionen. Sie können jedoch über das Display manuell bedient werden. Auch Schiebetüren haben keine Automatikfunktionen. Sie können mit einem Zu-Kontakt ausgestattet werden (an Multifunktions-Eingang) und über das Display manuell bedient werden.

Automatikfunktionen für Fenster/Schiebedächer:

- Öffnen ab einer wählbaren Innentemperatur (abschaltbar)
- Öffnen ab einer wählbaren Luftfeuchtigkeit im Raum (abschaltbar)
- Geschlossen halten unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Schließen wenn die Zulufttemperatur höher ist als die Raumtemperatur
- Bei Niederschlag schließen oder bis auf einen Spalt zufahren (abschaltbar)
- Bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit schließen (abschaltbar)
- Tägliche Zwangslüftung (Zeitraum einstellbar)
- Nachtrückkühlung (Zeitraum einstellbar)
- Geschlossen halten in einem einstellbaren Zeitraum
- Schließen bei aktivierter Kühlung/Klimaanlage

Ist ein Bewegungsmelder angeschlossen, werden Fenster bei Einbruchalarm automatisch geschlossen. Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Fenster bei Feueralarm automatisch geöffnet. Stufenfenster werden Schrittweise geöffnet. Bei Schiebefenstern kann eine Öffnungsposition eingestellt werden.

Automatikfunktionen für Markisen:

- Ausfahren nach Helligkeit und Sonnenstand oder helligkeitsunabhängig eingefahren lassen (Ausfahren nur manuell) oder helligkeitsunabhängig ausgefahren lassen (Sichtschutz, automatisch Einfahren nur bei Regen- oder Windalarm)
- Eingefahren lassen bis eine wählbare Innentemperatur erreicht ist (abschaltbar)
- Eingefahren lassen unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit einfahren (abschaltbar)
- Bei Niederschlag einfahren (abschaltbar)
- Fahrposition einstellbar

Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Markisen bei Feueralarm automatisch eingefahren.

Automatikfunktionen für Jalousien:

- Schließen nach Helligkeit und Sonnenstand oder helligkeitsunabhängig geöffnet halten (Schließen nur zeitgesteuert oder manuell) oder helligkeitsunabhängig geschlossen halten (Sichtschutz, automatisch Einfahren nur bei Regen- oder Windalarm) mit Reversierung um Licht einzulassen
- Nachts/bei Dämmerung schließen (abschaltbar)
- Täglich schließen (Zeitraum einstellbar)
- Geöffnet lassen bis eine wählbare Innentemperatur erreicht ist (abschaltbar)
- Geöffnet lassen unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit einfahren (abschaltbar)
- Bei Niederschlag einfahren (abschaltbar)
- Fahrposition und Lamellenstellung einstellbar (Lamellennachführung nach Sonnenhöhe möglich)

Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Jalousien bei Feueralarm automatisch geöffnet.

Automatikfunktionen für Rollläden:

- Schließen nach Helligkeit und Sonnenstand oder helligkeitsunabhängig geöffnet halten (Schließen nur zeitgesteuert oder manuell) oder helligkeitsunabhängig geschlossen halten (Sichtschutz, automatisch Einfahren nur bei Regen- oder Windalarm)
- Nachts/bei Dämmerung schließen (abschaltbar)
- Täglich schließen (Zeitraum einstellbar)
- Geöffnet lassen bis eine wählbare Innentemperatur erreicht ist (abschaltbar)
- Geöffnet lassen unterhalb einer wählbaren Außentemperatur (abschaltbar)
- Bei Überschreiten einer wählbaren Windgeschwindigkeit einfahren (abschaltbar)
- Bei Niederschlag einfahren (abschaltbar)
- Fahrposition einstellbar

Ist ein Rauchmelder angeschlossen, werden Rollläden bei Feueralarm automatisch geöffnet.

Automatikfunktionen für Heizungen:

- Tagsüber einschalten unterhalb einer wählbaren Innentemperatur
- Nachtabsenkung (mit Einstellung des Zeitraums und der Temperatur bis zu der abgesenkt werden soll)

Ist ein Rauchmelder angeschlossen, schaltet die Heizung bei Feueralarm automatisch ab.

Automatikfunktionen für Kühlungen und Klimageräte:

- Tagsüber einschalten ab einer wählbaren Innentemperatur
- Nachtbetrieb (mit Einstellung des Zeitraums und der Temperatur bis zu der gekühlt werden soll)
- Lüftung unterbinden bei aktivierter Kühlung/Klimaanlage

Ist ein Rauchmelder angeschlossen, schaltet die Kühlung bei Feueralarm automatisch ab.

Automatikfunktionen für Belüftung:

- Lüftung ab einer wählbaren Innentemperatur (abschaltbar)
- Lüftung ab einer wählbaren Luftfeuchtigkeit im Raum (abschaltbar)
- Tägliche Zwangslüftung (Zeitraum einstellbar)
- Winterschaltung: Zuluft wird unterhalb einer wählbaren Außentemperatur geschlossen (abschaltbar)
- Sommerschaltung: Zuluft wird geschlossen, wenn Außentemperatur höher als Raumtemperatur
- Nachtrückkühlung (Zeitraum einstellbar)
- Mindest- und Maximaldrehzahl bei motorischen Lüftern einstellbar
- Bei Dachlüftern WL610 und WL305 zusätzlich: Umluft zum Wärmegewinn; Umluft zur Kondenswasservermeidung
- Lüftung unterbinden bei aktivierter Kühlung/Klimaanlage

Ist ein Rauchmelder angeschlossen, wird bei Feueralarm automatisch die Belüftung aktiviert.

Automatikfunktionen für Licht:

- Einschalten bei Dämmerung
- Täglich einschalten (Zeitraum einstellbar, mit und ohne Dämmerungserkennung)
- Einschalten bei Alarm (Bewegungs-/Rauchmelder)

Automatikfunktionen für Dachrinnenheizungen:

- Einschalten innerhalb eines einstellbaren Temperaturbereichs

Alarmautomatik:

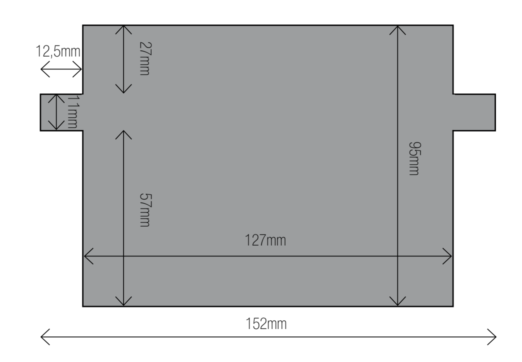
- Bewegungsmelder: Zeitraum der Alarmbereitschaft einstellbar. Wird innerhalb dieser Zeit Alarm ausgelöst, schließen alle Fenster. Nach 5 Minuten ohne erneutes Alarmsignal wird der normale Automatikbetrieb wieder aufgenommen

- Rauchmelder: Bei Alarm fahren Beschattungen ein (Fluchtwege), Fenster öffnen, Lüfter öffnen/schalten ein (Entrauchung) und Heizung und Klimagerät schalten ab. Es ist keine manuelle Bedienung möglich. Ein akustisches Warnsignal ertönt an der Steuerung

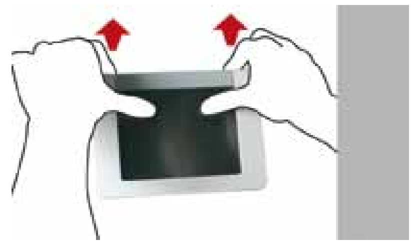
Installation der Steuerung

Montageort
Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen installiert und betrieben werden. Betauung vermeiden.

Außenmaße des Unterputzkastens



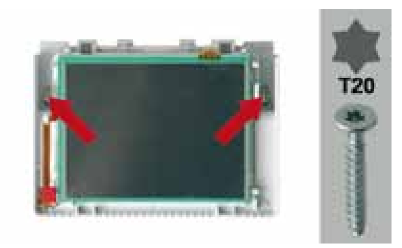
Vorbereitung zur Montage



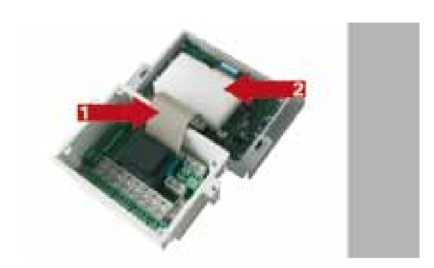
Lösen Sie den Rahmen an den oberen Ecken, indem Sie ihn nach vorne ziehen. Dabei können Sie die Daumen auf dem Display abstützen.



Nehmen Sie den Rahmen erst oben, dann unten ab.



Das Gehäuseunterteil ist mit 2 Schrauben am Unterputzkasten befestigt: Lösen Sie die Schrauben.

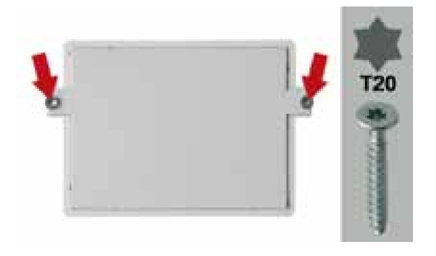


Nehmen Sie das Gehäuseteil mit der Displayplatine ab. Das Display ist mit einem Flachbandkabel (1) mit der Platine im Unterputzkasten verbunden. Lösen Sie den Stecker um das Oberteil entfernen zu können. Entfernen Sie die Transportsicherung (2).

Montage an der Wand



Entfernen Sie zum Montieren des Unterputzkastens die Platine und bewahren Sie sie an einem schmutzgeschützten Ort auf. **Sie darf niemals Staub oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden!**



Zum Einputzen schrauben Sie die Putzabdeckung (Pappe) mit den beiliegenden Schrauben auf den Unterputzkasten auf.

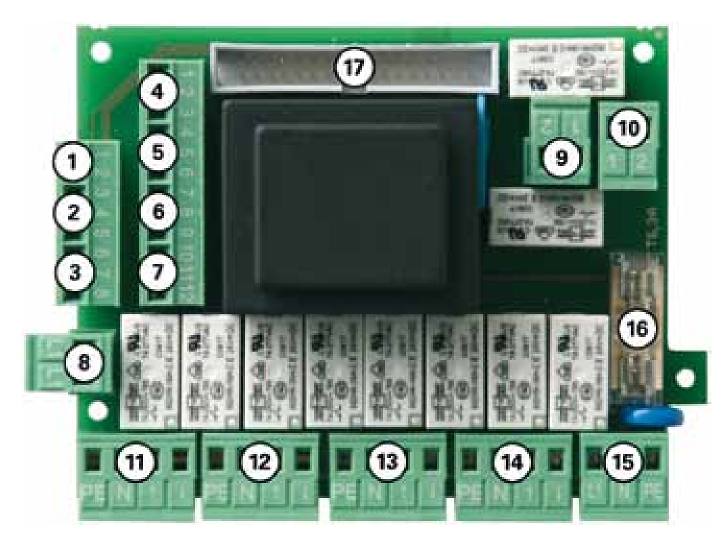
Hohlwand-Monage



Klemmen Sie den Unterputzkasten mit den vier beiliegenden Schrauben an der Wand fest. Der Beutel mit den Montageschrauben befindet sich bei Auslieferung im Unterputzkasten der Steuerung.

Bitte führen Sie bei der elektrischen Montage alle Anschlussleitungen durch die untere oder obere Seitenwand in den Unterputzkasten ein. Halten Sie dabei die einzelnen Anschlussdrähte kurz, um lange Reserveschleifen zu verhindern.

Aufbau der Anschlussplatine



1 Wetterstation (Klemme 1-2)
2 Multifunktions-Eingang 1 (Klemme 3: +12 V | 4: GND | 5: IN)
3 Multifunktions-Eingang 2 (Klemme 6: +12 V | 7: GND | 8: IN)
4 Wandtaster 1 (Klemme 1: +12 V | 2: Auf | 3: Ab)
5 Wandtaster 2 (Klemme 4: +12 V | 5: Auf | 6: Ab)
6 Wandtaster 3 (Klemme 7: +12 V | 8: Auf | 9: Ab)
7 Wandtaster 4 (Klemme 10: +12 V | 11: Auf | 12: Ab)
8 Außenleiter L1
9 Multifunktions-Ausgang 1 (potenzialfrei)
10 Multifunktions-Ausgang 2 (potenzialfrei)
11 Antriebsgruppe 1 12 Antriebsgruppe 2
13 Antriebsgruppe 3 14 Antriebsgruppe 4
15 Netzanschluss L/N/PE 230 V/50 Hz
16 Feinsicherung T6,3 A
17 Steckbuchse für Flachkabel zur Frontplatine



XS-System

ELS10118, ELS10117, ELS10120 (weitere Art.Nrn. und nähere Produktinfos siehe Seite 47)

Anschluss- und Kombinationsmöglichkeiten des System XS

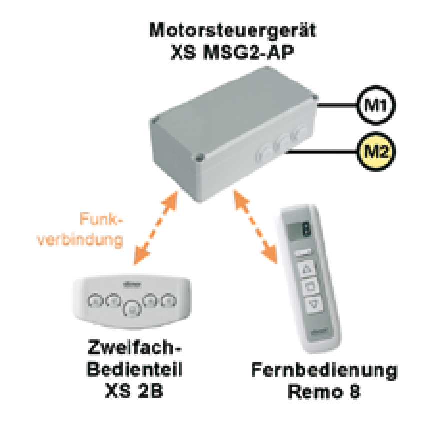
Mit dem Funk-Steuerungssystem XS lassen sich Beschattungen (Markisen und Jalousien) und Fenster automatisch und von Hand steuern. Durch die flexiblen Kombinationsmöglichkeiten der Produkte des Systems XS können unterschiedlichste Anforderungen verwirklicht werden: Von der einfachen Handbedienung der Antriebe an Funk-Bedienteilen bis hin zu Steuerungssystemen mit unterschiedlichen Automatikparametern für alle Einzelantriebe. Das funkbasierte System XS lässt sich einfach und ohne viel Schmutz und Zeitaufwand montieren, da im Gebäude keine Kabel verlegt werden müssen. Die Bedienteile arbeiten mit Batterien, Beschattungen und Fenster werden von konventionellen, drahtgebundenen Motoren bewegt, die direkt mit den XSMotorsteuergeräten verbunden werden.

A) Manuelle Bedienung von Antrieben über Funk-Motorsteuergerät XS MSG2-AP

Mit dem System XS können Antriebe über ein Funk-Bedienteil manuell gefahren werden.

Benötigte Geräte:
- Motorsteuergerät XS MSG2-AP (mit 2 Anschlüssen für Antriebe)
- Zweifach-Bedienteil XS 2B
- Weiteres Zweifach-Bedienteil XS 2B möglich zur Bedienung von anderer Stelle im Raum

Vorgehensweise:
- Installation des Motorsteuergeräts und Anschluss der Antriebe
- Installation des Bedienteils XS 2B
- Einlernen des Bedienteils am Motorsteuergerät

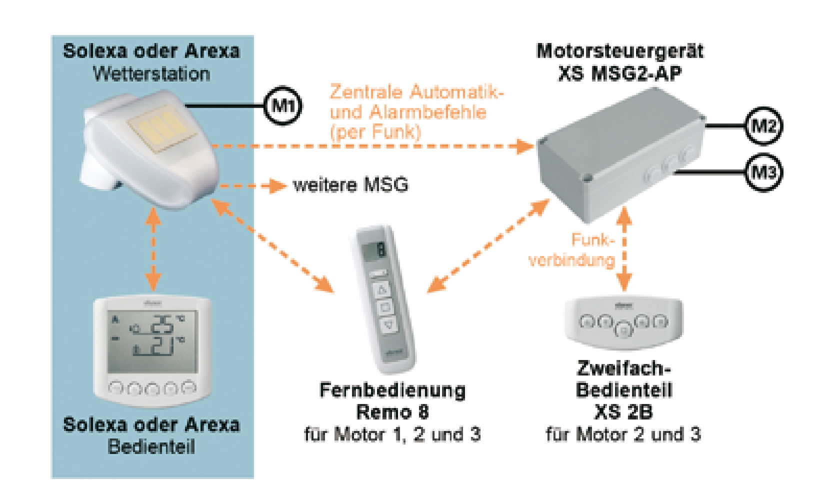


B) Zentrale Steuerung mit Solexa/Arexa

Die Zentralsteuerung ist für gleichartige Antriebe geeignet, z. B. nur Markisen, nur Jalousien oder nur Fenster. Die Motoren erhalten Ihre Automatikbefehle zentral von der Wetterstation und können vom Zweifach-Bedienteil XS 2B aus einzeln manuell gefahren werden.

Benötigte Geräte:
- Steuerungs-Set Solexa (wenn Beschattungen gesteuert werden sollen) oder Arexa (wenn Fenster gesteuert werden sollen), ab Software-Version 3.2
- Motorsteuergerät XS MSG2-AP (mit 2 Anschlüssen für Antriebe)
- Zweifach-Bedienteil XS 2B
- Weiteres Zweifach-Bedienteil XS 2B möglich zur Bedienung von anderer Stelle im Raum

Vorgehensweise:
- Installation Solexa oder Arexa (Bedienteil und Wetterstation), siehe Handbuch Solexa/Arexa
- Installation des Motorsteuergeräts und Anschluss der Antriebe
- Installation des Bedienteils XS 2B
- Inbetriebnahme Solexa/Arexa mit Einlernen der Funkverbindung zwischen Bedienteil und Wetterstation und Grundeinstellung des an der Solexa/Arexa angeschlossenen Antriebs über Solexa/Arexa-Bedienteil (siehe Handbuch Solexa/Arexa)
- Einlernen der Wetterstation am Motorsteuergerät
- Einlernen des Bedienteils XS 2B am Motorsteuergerät
- Einstellung der Automatikfunktionen für alle Antriebe über Solexa/Arexa-Bedienteil (siehe Handbuch Solexa/Arexa)



Bei der beschriebenen Konstellation kann nur für den Antrieb an der Solexa/Arexa-Wetterstation eine Beschattungs- bzw. Fensteröffnungsposition eingestellt werden (M1). Das Speichern einer Fahrposition für die Antriebe am Motorsteuergerät (M2, M3) ist mit dem Bedienteil XS 2B nicht möglich, hierfür wird ein Bedienteil mit Display XS 1B-D benötigt. Zur Vorgehensweise für die Speicherung einer Fahrposition beachten Sie das Kapitel „Grundeinstellung" für Antriebe mit Bedienteil XS 1B-D. Falls das XS 1BD später nicht zur manuellen Bedienung verwendet werden soll, kann es nach der Grundeinstellung wieder aus dem System ausgelernt und entfernt werden.

C) Einzel-Automatiksteuerung mit Solexa/Arexa

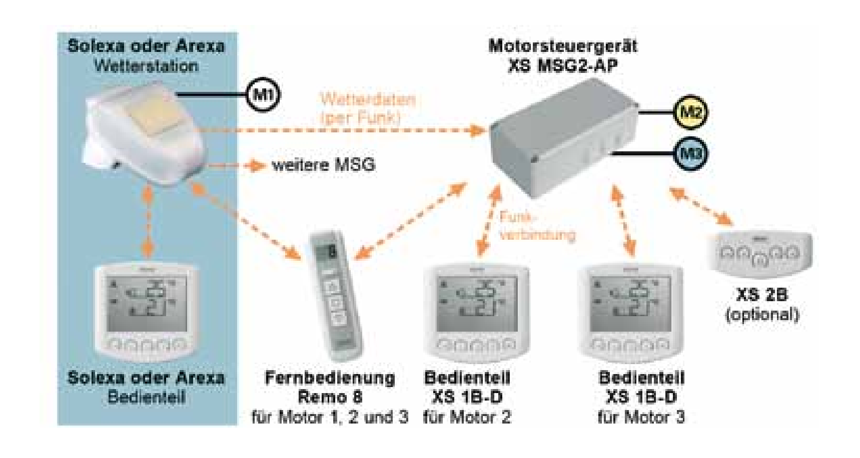
Bei der Einzel-Automatiksteuerung können unterschiedliche Antriebe angeschlossen werden, z. B. eine Markise an der Wetterstation und eine Jalousie und ein Fenster am Motorsteuergerät. Jeder Antrieb erhält eine eigene Automatik, die über Funk-Bedienteile mit Display XS 1B-D eingestellt wird. Die beiden Antriebe am Motorsteuergerät (M2, M3) können auch als Gruppe behandelt werden, wenn es sich um gleichartige Antriebe handelt. Die Motoren werden dann über ein gemeinsames Bedienteil XS 1B-D eingestellt, sie haben das gleiche Automatikverhalten und fahren parallel. Zusätzlich können bis zu zwei Zweifach-Bedienteile XS 2B mit einfachen Auf/Ab-Tastern am Motorsteuergerät eingelernt werden, um die Antriebe (M2, M3) von einer weiteren Stelle im Raum fahren zu können.

Benötigte Geräte:

- Steuerungs-Set Solexa oder Arexa, ab Software-Version 3.2
- Motorsteuergerät XS MSG2-AP (mit 2 Anschlüssen für Antriebe)
- Pro Antrieb, der unabhängig gesteuert werden soll, 1 Bedienteil mit Display XS 1B-D (maximal zwei am XS MSG2-AP). Parallelbetrieb beider Antriebe am XS MSG2-AP als Gruppe ebenfalls möglich (mit nur einem Bedienteil XS 1B-D).
- Zusätzlich bis zu 2 Zweifach-Bedienteile XS 2B möglich (zur Bedienung von anderen Stellen im Raum)

Vorgehensweise:

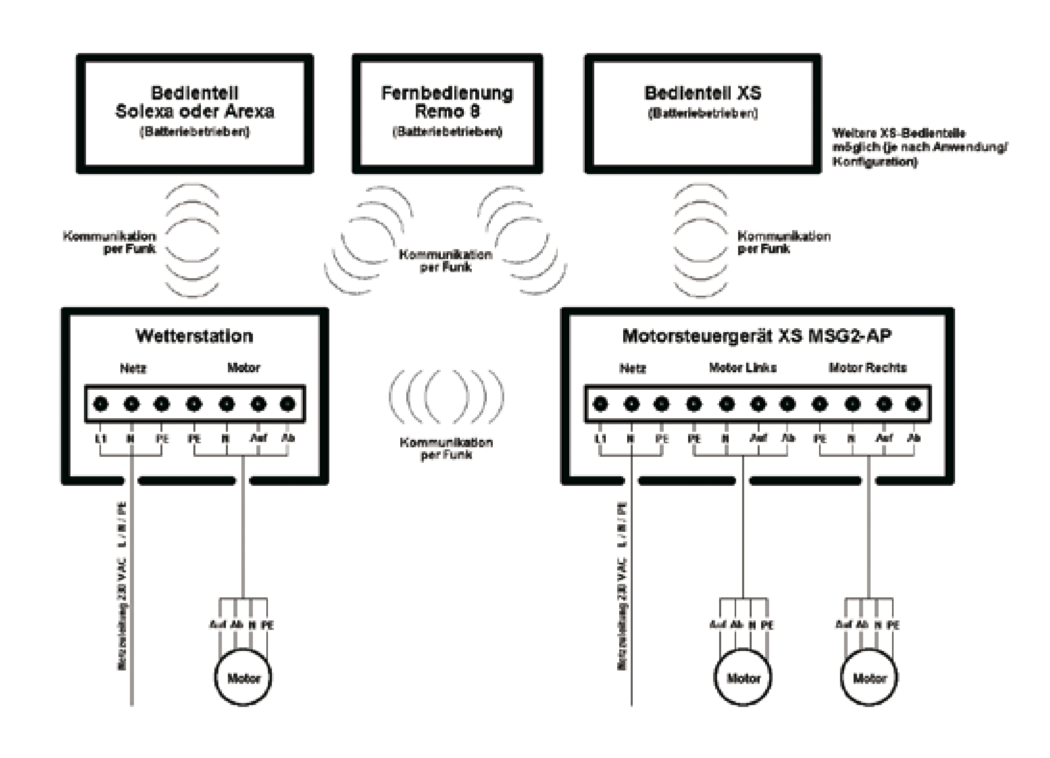
- Installation Solexa oder Arexa (Bedienteil und Wetterstation), siehe Handbuch Solexa/Arexa
- Installation des Motorsteuergeräts und Anschluss der Antriebe
- Installation der Bedienteile
- Inbetriebnahme Solexa/Arexa mit Einlernen der Funkverbindung zwischen Bedienteil und Wetterstation und Grundeinstellung des an der Solexa/Arexa angeschlossenen Antriebs über Solexa/Arexa-Bedienteil (siehe Handbuch Solexa/Arexa)
- Einlernen der Wetterstation am Motorsteuergerät
- Einlernen der Bedienteile am Motorsteuergerät
- Grundeinstellung der Antriebe am Motorsteuergerät über jeweiliges XS 1B-D (Bedienteil mit Display)
- Einstellung der Automatikfunktionen des an der Solexa/Arexa angeschlossenen Antriebs über Solexa/Arexa-Bedienteil (siehe Handbuch Solexa/Arexa)
- Einstellung der Automatik der Antriebe am Motorsteuergerät über jeweiliges XS 1B-D



D) Kombinationen von zentraler Automatik und Einzel-Automatik

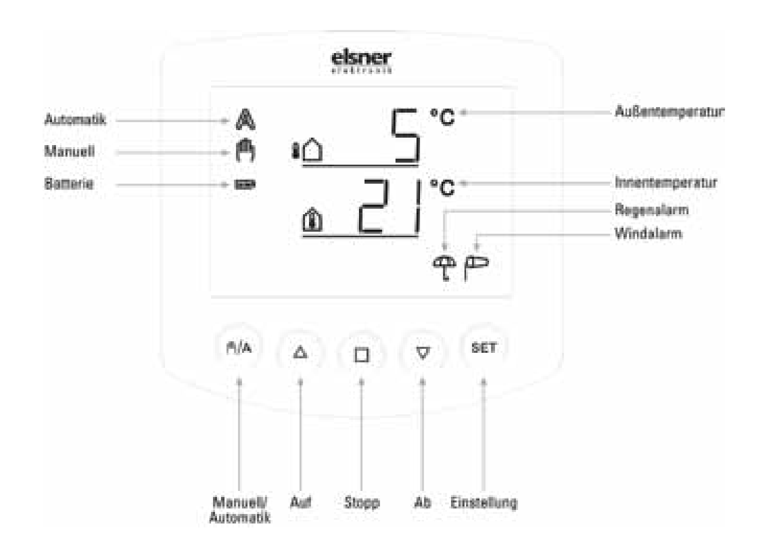
An der Wetterstation der Solexa oder Arexa können mehrere Funk-Motorsteuergeräte eingelernt werden. Die daran angeschlossenen Antriebe können jeweils zentral oder einzeln gesteuert werden.

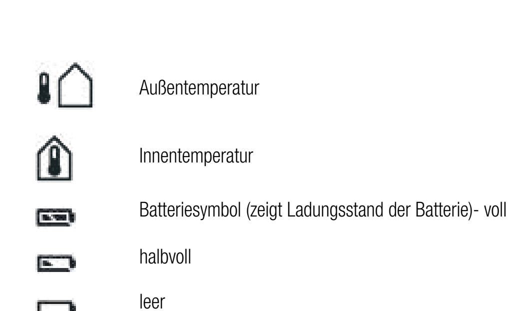
Anschluss-Übersicht System XS mit Solexa/Arexa



Das Bedienteil mit Display XS 1B-D

Tastenbelegung und Display-Symbole der Wetterdatenanzeige





Außentemperatur

Innentemperatur

Batteriesymbol (zeigt Ladungsstand der Batterie)- voll

halbvoll

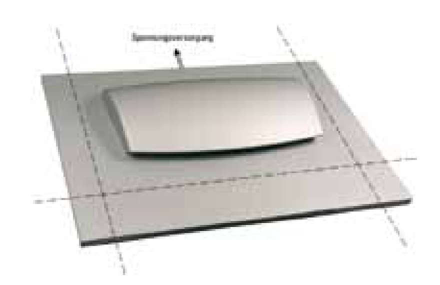
leer

Automatik-Modus aktiv

In der Ausgangsstellung zeigt das Bedienteil der Steuerung die aktuelle Außentemperatur (obere Zeile) und Innentemperatur (untere Zeile) an, sowie den Funktionsmodus (automatisch oder manuell), die Batterie-Ladung und aktuelle Alarmmeldungen für Regen oder Wind. Die Wetterdaten werden einmal pro Minute (und bei einem Tastendruck) aktualisiert.

Wintergartenlüftung

WL610: ELS60401, ELS60411 (weitere Art.Nrn. und nähere Produktinfos siehe Seite 52)



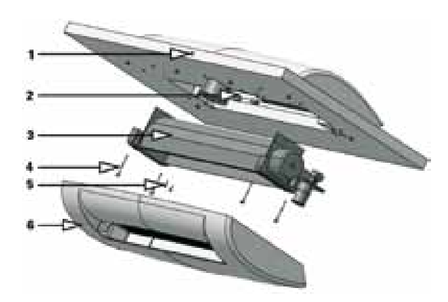
Maße
Bauhöhe Lüfter Außen: ca. 88 mm
Bauhöhe Lüfter Innen: ca. 88 mm
Breite Lüfter: ca. 698 mm
Tiefe Lüfter: ca. 360 mm
Standardpaneel(BxT): ca. 1050 mm x 700 mm
Stärke ca. 30 mm
Das Standardpaneel ist von drei Seiten besäumbar

Maximales Kürzungsmaß Standardpaneel:
Breite: Lüfterbreite (ca. 698 mm)
plus beidseitig das zum Einbau benötigte Maß
Tiefe: Lüftertiefe (ca. 360 mm)
plus oben 100 mm plus unten 50 mm zum Einbau (Mindesttiefe 510 mm)

Gegen Aufpreis kann die Lieferung des Paneels mit Ihrem Wunschmaß erfolgen, auch eine abweichende Paneelstärke ist auf Anfrage möglich.

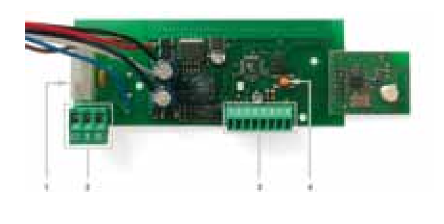
Kleinstmögliches Sonderpaneel:
Breite: Lüfterbreite (ca. 698 mm)
plus beidseitig das zum Einbau benötigte Maß
Tiefe: Lüftertiefe (ca. 360 mm)
plus beidseitig 50 mm zum Einbau (Mindesttiefe 460 mm)

Paneelstärke Sonderpaneel:
Mindestens: 24 mm
Maximal: 40 mm



Geräteaufbau

1 Leitungsaustritt Spannungsversorgung
(in montiertem Zustand nicht sichtbar)
2 Steuer-Platine
3 Lüftungseinheit mit Walzenlüfter, Klappe und Antrieben
4 Schrauben M5/Inbus
5 Schrauben M3/Inbus
6 Innere Abdeckhaube
7 Verriegelungs-Öffnung



1 Feinsicherung T 1,6 A
2 Anschlussklemmen Spannungsversorgung L / N / PE
3 Anschlussklemmen:
- 1 Walzenlüfter rot
- 2 Walzenlüfter blau
- 3 Walzenlüfter schwarz
- 4 nicht belegt
- 5 Klappenmotor +
- 6 Klappenmotor –
- 7, 8 Temperatursensor

4 Programmier-Taster zum Einlernen an der Steuerung

WL305: ELS60421, ELS60431 (weitere Art.Nrn. und nähere Produktinfos siehe Seite 51)



Maße

Bauhöhe Lüfter Außen:	ca. 81 mm
Bauhöhe Lüfter Innen:	ca. 81 mm
Breite Lüfter:	ca. 501 mm
Tiefe Lüfter:	ca. 298 mm
Standardpaneel (BxT):	ca. 1050 mm x 700 mm, Stärke ca. 30 mm

Das Standardpaneel ist von drei Seiten besäumbar

Maximales Kürzungsmaß Standardpaneel:

Breite: Lüfterbreite (ca. 501 mm) plus beidseitig das zum Einbau benötigte Maß

Tiefe: Lüftertiefe (ca. 298 mm) plus oben 100 mm plus unten 50 mm zum Einbau (Mindesttiefe 448 mm)

Gegen Aufpreis kann die Lieferung des Paneels mit Ihrem Wunschmaß erfolgen, auch eine abweichende Paneelstärke ist auf Anfrage möglich.

Kleinstmögliches Sonderpaneel:

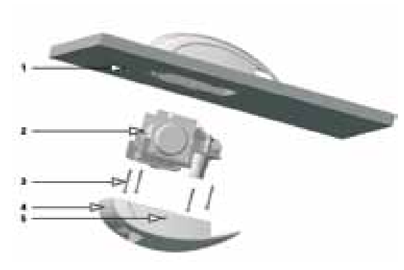
Breite: Lüfterbreite (ca. 501 mm) plus beidseitig das zum Einbau benötigte Maß

Tiefe: Lüftertiefe (ca. 298 mm) plus beidseitig 50 mm zum Einbau (Mindesttiefe 398 mm)

Paneelstärke Sonderpaneel:

Mindestens: 24 mm

Maximal: 40 mm



Geräteaufbau

1 Paneel mit äußerer Abdeckhaube
2 Lüftungseinheit mit Walzenlüfter, Klappe und Antrieben
3 Schrauben M5/Inbus
4 Innere Abdeckhaube
5 Verriegelungs-Öffnung

1 Feinsicherung T 1,6 A
2 Anschlussklemmen Spannungsversorgung L / N / PE
3 Anschlussklemmen:
  1 Walzenlüfter rot
  2 Walzenlüfter blau
  3 Walzenlüfter schwarz
  4 nicht belegt
  5 Klappenmotor +
  6 Klappenmotor –
  7, 8 Temperatursensor
4 Programmier-Taster zum Einlernen an der Steuerung

WFL: ELS60441, ELS60451 (weitere Art.Nrn. und nähere Produktinfos siehe Seite 53)



Maße

Bauhöhe Lüfter Außen:	ca. 45 mm
Bauhöhe Lüfter Innen:	ca. 20 mm
Breite Lüfter:	ca. 634 mm
Höhe Lüfter:	ca. 170 mm
Standardpaneel (BxT):	ca. 1050 mm x 250 mm Stärke ca. 30 mm

Das Standardpaneel ist von drei Seiten besäumbar. Die Spannungsversorgung kann in einer Nut im Paneel nach außen geführt werden.

Maximales Kürzungsmaß Standardpaneel:

Breite: Lüfterbreite (ca. 634 mm) plus beidseitig das zum Einbau benötigte Maß

Tiefe: Lüftertiefe (ca. 170 mm) plus beidseitig 40 mm zum Einbau

Gegen Aufpreis kann die Lieferung des Paneels mit Ihrem Wunschmaß erfolgen, auch eine abweichende Paneelstärke ist auf Anfrage möglich.

Kleinstmögliches Sonderpaneel:

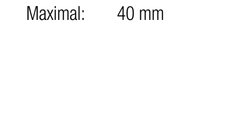
Breite: Lüfterbreite (ca. 634 mm) plus beidseitig das zum Einbau benötigte Maß

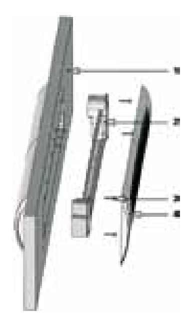
Tiefe: Lüftertiefe (ca. 170 mm) plus beidseitig 40 mm zum Einbau (Mindesttiefe 250 mm)

Paneelstärke Sonderpaneel:

Mindestens: 26 mm

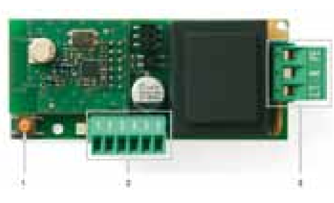
Maximal: 40 mm





Geräteaufbau

1 Paneel mit äußerer Abdeckhaube
2 Einheit mit Verschlussklappe und Antrieb
3 Schrauben M5/Inbus
4 Innere Abdeckhaube



1 Programmier-Taster zum Einlernen an der Steuerung
2 Anschlussklemmen:
  1 Klappenmotor –
  2 Klappenmotor +
  3, 4 Temperatursensor
  5, 6 nicht belegt
3 Anschlussklemmen Spannungsversorgung L / N / PE

SIBLIK

Art. Nr.		Bezeichnung	Seite	RB	RG	€ p. Stk.
ELS10110		Solexa weiß	45	EL	E5	406,35
ELS10113		Kabelset	45 ,46	EL	E5	70,95
ELS10114		Kabelset	45, 46	EL	E5	98,40
ELS10115		Arexa weiß	46	EL	E5	406,35
ELS10117		XS 1B-D weiß	47	EL	E5	161,25
ELS10118		XS 2B weiß	47	EL	E5	115,05
ELS10120		XS MSG2-AP	47	EL	E5	205,35
ELS10130		Solexa alufarben gebürstet	45	EL	E5	438,60
ELS10131		Solexa perldunkelgrau gebürstet	45	EL	E5	438,60
ELS10133		Arexa alufarben gebürstet	46	EL	E5	438,60
ELS10134		Arexa perldunkelgrau gebürstet	46	EL	E5	438,60
ELS10135	NEU	Arexa 24 V weiß	46	EL	E5	406,35
ELS10136		XS 1B-D alufarben gebürstet	47	EL	E5	177,40
ELS10137		XS 1B-D perldunkelgrau gebürstet	47	EL	E5	177,40
ELS2014		WGDC-2S	74	EL	E5	131,15
ELS2015		WGDC-2P5	74	EL	E5	131,15
ELS2016		RACDC-H	77	EL	E5	46,45
ELS2017		RP-H	77	EL	E5	46,45
ELS2018		Netzgerät 20 V AC	8, 74	EL	E5	66,65
ELS2019		WG-PF	78	EL	E5	37,65
ELS202		WG-N-GS-4	77	EL	E5	118,25
ELS203		WGGS-4	77	EL	E5	118,25
ELS2032		WGGS-2	76	EL	E5	37,65
ELS2034		WGGS-4-H	77	EL	E5	67,95
ELS2035		WGGS-2-AP	76	EL	E5	61,30
ELS2036		WGGS-2-APK	76	EL	E5	146,20
ELS20550		WGTH-UP weiß	26, 73	EL	E5	103,20
ELS20551		WGTH-UP alu	26, 73	EL	E5	114,60
ELS20552		WGT	26, 73	EL	E5	103,20
ELS30109		Gelenk-Ausleger groß	78	EL	E5	54,85
ELS30111		Gelenk-Ausleger groß	78	EL	E5	47,80
ELS30112		Ausleger L	8, 78	EL	E5	84,95
ELS30114		Wetterstation zum Direktanschluss P03i-GPS	26, 41	EL	E5	440,75
ELS30115	NEU	Gelenkausleger Flex L	8, 78	EL	E5	121,50
ELS30116	NEU	Gelenkausleger Flex L+	8, 78	EL	E5	158,05
ELS30119	NEU	Gelenkausleger Flex S	8, 78	EL	E5	84,95
ELS30120	NEU	Gelenkausleger Flex S+	8, 78	EL	E5	121,50
ELS3014 #		P03/1-RS485	56	EL	E5	407,45
ELS30144 #		P03/3-RS485-WAGO 24 V DC	57	EL	E5	422,50
ELS30145		P03/3-RS485-GPS	56	EL	E5	476,25
ELS30146		P03/3-Modbus	57	EL	E5	368,75
ELS30147		P03/3-Modbus-GPS	58	EL	E5	476,25
ELS30149		GPS-DCF	68	EL	E5	192,45
ELS30150		GPS-DCF UTC	68	EL	E5	198,90
ELS30151		P03/3-RS485-CET	56	EL	E5	476,25
ELS30155	NEU	RW-PF/für Dach	74	EL	E5	279,50
ELS30156	NEU	RW-PF/REG	74	EL	E5	268,75
ELS30157	NEU	RW-PF/UP	74	EL	E5	295,65
ELS30158	NEU	R 24 V weiß/transluzent	73	EL	E5	145,15
ELS30161		W-RS485	59	EL	E5	274,15
ELS30162		R-RS485	58	EL	E5	274,15
ELS30163		RW-RS485	59	EL	E5	311,75
ELS30164		LW-RS485	60	EL	E5	311,75
ELS302321		Schneckengewinde-Schellen	8, 79	EL	E5	2,65
ELS305		Temperatursensor T-KTY82	25, 72	EL	E5	18,30
ELS30510		Temperatursensor T-KTY82-UP weiß	25, 73	EL	E5	26,90
ELS30511		Temperatursensor T-KTY82-UP alu	25, 73	EL	E5	38,30
ELS30512		Temperatursensor T-KTY82-UP anthrazit	25, 73	EL	E5	38,30

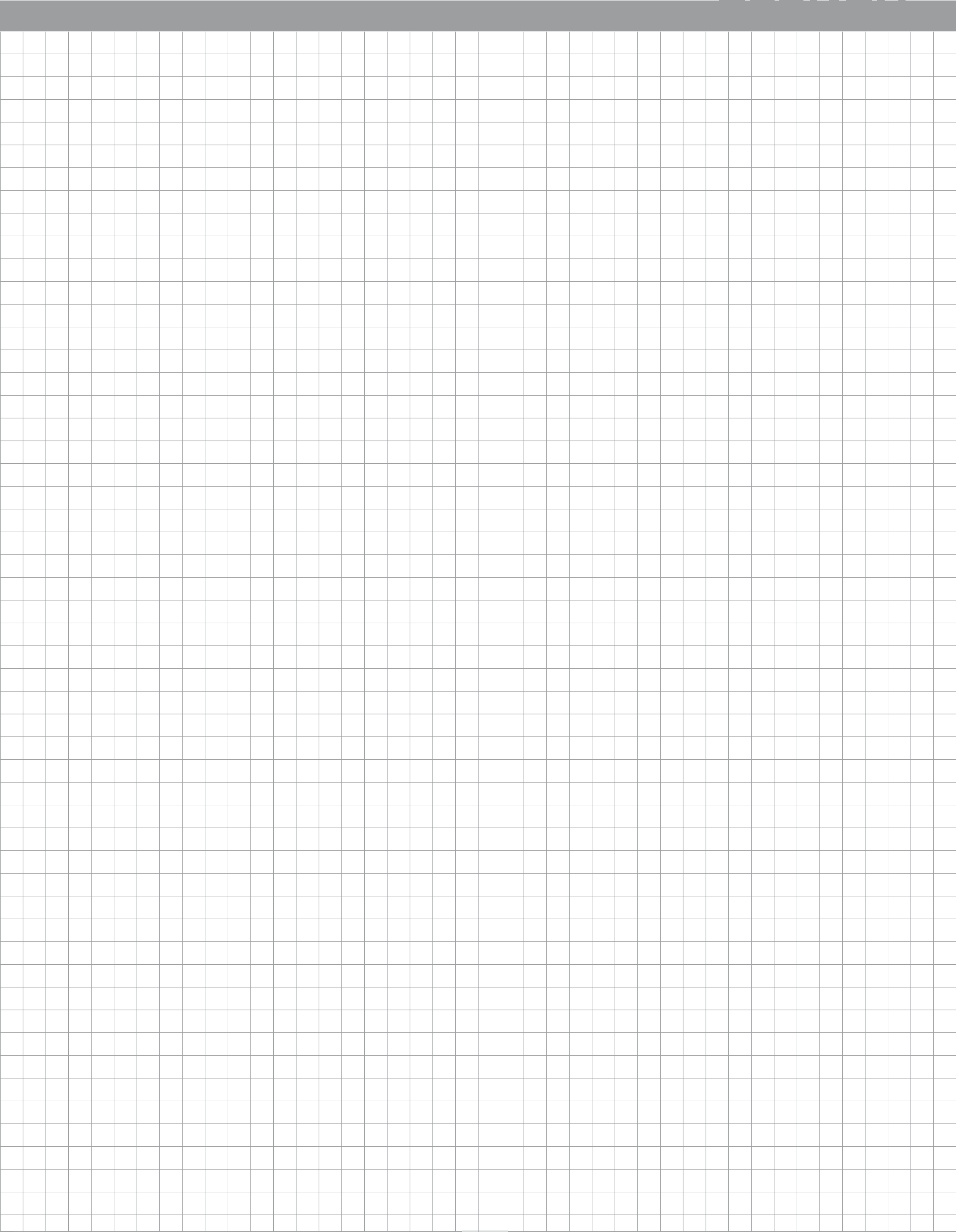
Art. Nr.		Bezeichnung	Seite	RB	RG	€ p. Stk.
ELS30516	NEU	Temperatursensor T-NTC	28, 72	EL	E7	38,70
ELS30517		Ersatzfühler T-130	15	EL	E7	38,70
ELS30518		Ersatzfühler T-100	15	EL	E7	38,70
ELS3090		Suntracer KNX 230 V AC	9	EL	E7	799,00
ELS3091		Suntracer KNX 24 V DC (20 V AC)	9	EL	E7	799,00
ELS3093		Suntracer KNX-GPS 12-40 V DC (12-28 V AC)	11	EL	E7	1.020,20
ELS3094		Suntracer KNX-GPS light 12-40 V DC (12-28 V AC)	10	EL	E7	934,20
ELS3095		Suntracer KNX basic 230 V AC	8	EL	E7	590,20
ELS3096		Suntracer KNX basic 24 V DC (20 V AC)	8	EL	E7	590,20
ELS60121		WS1000 Color-4 weiß/grau	38	EL	E5	1.416,85
ELS60122		WS1000 Color-6 weiß/grau	38	EL	E5	1.739,35
ELS60123		WS1000 Color-8 weiß/grau	38	EL	E5	2.061,85
ELS60124		WS1000 Color-10 weiß/grau	38	EL	E5	2.384,35
ELS60125		WS1000 Color-4 alu/graphit	38	EL	E5	1.416,85
ELS60126		WS1000 Color-6 alu/graphit	38	EL	E5	1.739,35
ELS60127		WS1000 Color-8 alu/graphit	38	EL	E5	2.061,85
ELS60128		WS1000 Color-10 alu/graphit	38	EL	E5	2.384,35
ELS60129		auf WS1000 Color	40	EL	E5	37,65
ELS60130		Leistungselektronik	40, 41	EL	E5	43,00
ELS60131		Zusatz-Antenne	40, 44	EL	E5	48,40
ELS60132		Schnittstelle für 2 Videokameras	26, 72	EL	E5	196,75
ELS60133		Schnittstelle für 2 Videokameras	40, 72	EL	E5	197,95
ELS60135		WS1 Color-1 weiß/grau	42	EL	E5	718,10
ELS60136		WS1 Color-2 weiß/grau	42	EL	E5	879,35
ELS60137		WS1 Color-3 weiß/grau	42	EL	E5	1.040,60
ELS60138		WS1 Color-4 weiß/grau	42	EL	E5	1.201,85
ELS60139		WS1 Color-1 alu/graphit	42	EL	E5	718,10
ELS60140		WS1 Color-2 alu/graphit	42	EL	E5	879,35
ELS60141		WS1 Color-3 alu/graphit	42	EL	E5	1.040,60
ELS60142		WS1 Color-4 alu/graphit	42	EL	E5	1.201,85
ELS60145		WS1 Color-0 weiß/grau	42	EL	E5	634,25
ELS60146		WS1 Color-0 alu/graphit	42	EL	E5	634,25
ELS60148		Kamera Schnittstelle	44, 72	EL	E5	129,00
ELS60150	NEU	Lixa Set mit Remo 8, weiß	46, 64	EL	E5	430,00
ELS60151	NEU	Lixa Set mit Remo 8, alu	46, 64	EL	E5	430,00
ELS60152	NEU	Lixa Leistungsteil alleine	46, 46	EL	E5	311,75
ELS60161	NEU	WS1000 Color-4 PF weiß/grau	38	EL	E5	1.416,85
ELS60162	NEU	WS1000 Color-6 PF weiß/grau	38	EL	E5	1.739,35
ELS60163	NEU	WS1000 Color-8 PF weiß/grau	38	EL	E5	2.061,85
ELS60164	NEU	WS1000 Color-10 PF weiß/grau	38	EL	E5	2.384,35
ELS60165	NEU	WS1000 Color-4 PF alu/graphit	38	EL	E5	1.416,85
ELS60166	NEU	WS1000 Color-6 PF alu/graphit	38	EL	E5	1.739,35
ELS60167	NEU	WS1000 Color-8 PF alu/graphit	38	EL	E5	2.061,85
ELS60168	NEU	WS1000 Color-10 PF alu/graphit	38	EL	E5	2.384,35
ELS60171	NEU	WS1 Color-1 PF weiß/grau	42	EL	E5	718,10
ELS60172	NEU	WS1 Color-2 PF weiß/grau	42	EL	E5	879,35
ELS60173	NEU	WS1 Color-3 PF weiß/grau	42	EL	E5	1.040,60
ELS60174	NEU	WS1 Color-4 PF weiß/grau	42	EL	E5	1.201,85
ELS60175	NEU	WS1 Color-1 PF alu/graphit	42	EL	E5	718,10
ELS60176	NEU	WS1 Color-2 PF alu/graphit	42	EL	E5	879,35
ELS60177	NEU	WS1 Color-3 PF alu/graphit	42	EL	E5	1.040,60
ELS60178	NEU	WS1 Color-4 PF alu/graphit	42	EL	E5	1.201,85
ELS60180	NEU	WS1 Style-0 weiß/grau	44	EL	E5	741,75
ELS60181	NEU	WS1 Style-1 weiß/grau	44	EL	E5	825,60
ELS60182	NEU	WS1 Style-2 weiß/grau	44	EL	E5	986,85
ELS60183	NEU	WS1 Style-3 weiß/grau	44	EL	E5	1.148,10
ELS60184	NEU	WS1 Style-4 weiß/grau	44	EL	E5	1.309,35
ELS60185	NEU	WS1 Style-0 alu/graphit	44	EL	E5	741,75
ELS60186	NEU	WS1 Style-1 alu/graphit	44	EL	E5	825,60

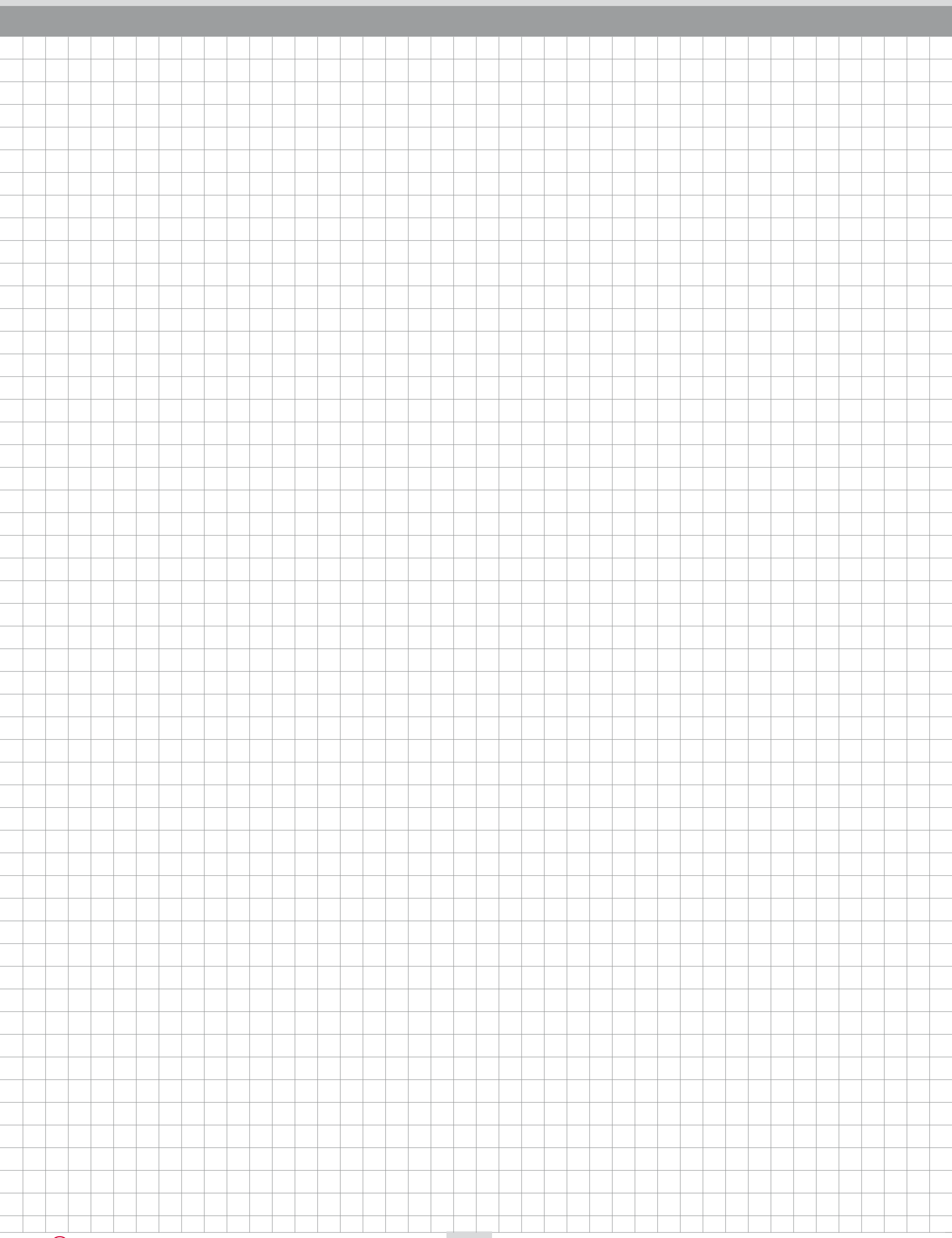
Art. Nr.		Bezeichnung	Seite	RB	RG	€ p. Stk.
ELS60187	NEU	WS1 Style-2 alu/graphit	44	EL	E5	986,85
ELS60188	NEU	WS1 Style-3 alu/graphit	44	EL	E5	1.148,10
ELS60189	NEU	WS1 Style-4 alu/graphit	44	EL	E5	1.309,35
ELS60191	NEU	WS1 Style-1 PF weiß/grau	44	EL	E5	825,60
ELS60192	NEU	WS1 Style-2 PF weiß/grau	44	EL	E5	986,85
ELS60193	NEU	WS1 Style-3 PF weiß/grau	44	EL	E5	1.148,10
ELS60194	NEU	WS1 Style-4 PF weiß/grau	44	EL	E5	1.309,35
ELS60196	NEU	WS1 Style-1 PF alu/graphit	44	EL	E5	825,60
ELS60197	NEU	WS1 Style-2 PF alu/graphit	44	EL	E5	986,85
ELS60198	NEU	WS1 Style-3 PF alu/graphit	44	EL	E5	1.148,10
ELS60199	NEU	WS1 Style-4 PF alu/graphit	44	EL	E5	1.309,35
ELS60201		WS1000 Style-4 weiß/grau	39	EL	E5	1.524,35
ELS60202		WS1000 Style-6 weiß/grau	39	EL	E5	1.846,85
ELS60203		WS1000 Style-8 weiß/grau	39	EL	E5	2.169,35
ELS60204		WS1000 Style-10 weiß/grau	39	EL	E5	2.491,85
ELS60206		WS1000 Style-4 dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	1.524,35
ELS60207		WS1000 Style-6 dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	1.846,85
ELS60208		WS1000 Style-8 dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	2.169,35
ELS60209		WS1000 Style-10 dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	2.491,85
ELS60211		WS1000 Style-4 PF weiß/grau	39	EL	E5	1.524,35
ELS60212		WS1000 Style-6 PF weiß/grau	39	EL	E5	1.846,85
ELS60213		WS1000 Style-8 PF weiß/grau	39	EL	E5	2.169,35
ELS60214		WS1000 Style-10 PF weiß/grau	39	EL	E5	2.491,85
ELS60216		WS1000 Style-4 PF dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	1.524,35
ELS60217		WS1000 Style-6 PF dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	1.846,85
ELS60218		WS1000 Style-8 PF dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	2.169,35
ELS60219		WS1000 Style-10 PF dunkelgrau/schwarz	39	EL	E5	2.491,85
ELS60401		Funk-Lüftungsgerät WL610	40, 52	EL	E5	2.267,20
ELS60402		WL610 Standardpaneele RAL9006	52	EL	E5	2.267,20
ELS60403		WL610 Standardpaneele RAL9007	52	EL	E5	2.267,20
ELS60405		WL610 Standardpaneele Sonderfarbe 1-färbig	52	EL	E5	2.485,40
ELS60406		WL610 Standardpaneele Sonderfarbe 2-färbig	52	EL	E5	2.703,65
ELS60411		WL610 Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9016	52	EL	E5	2.416,60
ELS60412		WL610 Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9006	52	EL	E5	2.416,60
ELS60413		WL610 Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9007	52	EL	E5	2.416,60
ELS60415		WL610 Sonderpaneele, Zuschnitt, 1-färbig	52	EL	E5	2.633,75
ELS60416		WL610 Sonderpaneele, Zuschnitt, 2-färbig	52	EL	E5	2.850,90
ELS60421		Funk-Lüftungsgerät WL305	40, 51	EL	E5	1.567,35
ELS60422		WL305 Standardpaneele RAL9006	51	EL	E5	1.567,35
ELS60423		WL305 Standardpaneele RAL9007	51	EL	E5	1.567,35
ELS60425		WL305 Standardpaneele Sonderfarbe 1-färbig	51	EL	E5	1.783,45
ELS60426		WL305 Standardpaneele Sonderfarbe 2-färbig	51	EL	E5	1.999,50
ELS60431		WL305 Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9016	51	EL	E5	1.715,70
ELS60432		WL305 Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9006	51	EL	E5	1.715,70
ELS60433		WL305 Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9007	51	EL	E5	1.715,70
ELS60435		WL305 Sonderpaneele, Zuschnitt, 1-färbig	51	EL	E5	1.932,85
ELS60436		WL305 Sonderpaneele, Zuschnitt, 2-färbig	51	EL	E5	2.150,00
ELS60441		Funk-Lüftungsgerät WFL	40, 53	EL	E5	1.099,75
ELS60442		WFL Standardpaneele RAL9006	53	EL	E5	1.099,75
ELS60443		WFL Standardpaneele RAL9007	53	EL	E5	1.099,75
ELS60445		WFL Standardpaneele Sonderfarbe 1-färbig	53	EL	E5	1.316,90
ELS60446		WFL Standardpaneele Sonderfarbe 2-färbig	53	EL	E5	1.534,05
ELS60451		WFL Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9016	53	EL	E5	1.247,00
ELS60452		WFL Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9006	53	EL	E5	1.247,00
ELS60453		WFL Sonderpaneele, Zuschnitt, RAL9007	53	EL	E5	1.247,00
ELS60455		WFL Sonderpaneele,Zuschnitt, 1-färbig	53	EL	E5	1.464,15
ELS60456		WFL Sonderpaneele, Zuschnitt, 2-färbig	53	EL	E5	1.681,30
ELS60511		Funkfernbedienung Remo 8 weiß/grau	26, 68	EL	E5	146,20
ELS60512		Funkfernbedienung Remo 8 alu/graphit	26, 68	EL	E5	146,20
ELS60531	NEU	RF-Router	67	EL	E5	137,60

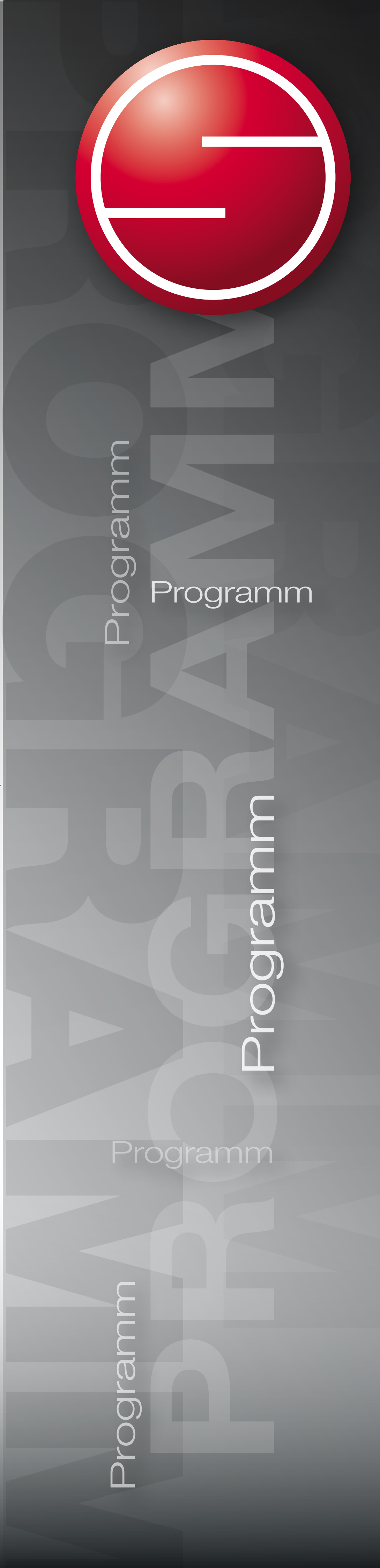
Art. Nr.		Bezeichnung	Seite	RB	RG	€ p. Stk.
ELS60532		Funk Jalousieaktor 1fach Up	26, 66	EL	E5	145,15
ELS60533		Funk Jalousieaktor 1fach Up potentialfrei	26, 66	EL	E5	145,15
ELS60534		Funk Schaltaktor 1fach Up	26, 68	EL	E5	132,25
ELS60535	NEU	RF-MSG-ST	66	EL	E5	150,50
ELS60537		RF-VM Funk Lüftermodul	26, 53	EL	E5	569,75
ELS60540		Funk-Tasterschnittstelle RF-B2-UP	26, 69	EL	E5	69,90
ELS701		PS8A	64	EL	E5	849,25
ELS7011		KNX CO485	22, 64	EL	E7	376,25
ELS70119		KNX L	14	EL	E7	127,95
ELS70120		KNX TH	17	EL	E7	192,45
ELS70121		KNX T-AP	14	EL	E7	160,20
ELS70122		KNX W 230 V AC	13	EL	E7	364,45
ELS70123		KNX W 24 V DC (20 V AC)	13	EL	E7	364,45
ELS70124		KNX R 230 V AC	12	EL	E7	332,20
ELS70125		KNX R 24 V DC (20 V AC)	12	EL	E7	332,20
ELS70126		KNX RW 230 V AC	12	EL	E7	428,95
ELS70127		KNX RW 24 V DC (20 V AC)	12	EL	E7	428,95
ELS70128		KNX LW 230 V AC	13	EL	E7	428,95
ELS70129		KNX LW 24 V DC (20 V AC)	13	EL	E7	428,95
ELS70130		KNX S-B4T-UP 24 V DC	25	EL	E7	170,95
ELS70131		KNX S-B4T-UP 230 V AC	25	EL	E7	170,95
ELS70132		KNX S-B2-UP 24 V DC	25	EL	E7	139,75
ELS70133		KNX S-B2-UP 230 V AC	25	EL	E7	139,75
ELS70134		KNX S-UP 24 V DC	24	EL	E7	112,90
ELS70135		KNX S-UP 230 V AC	24	EL	E7	112,90
ELS70137		REG KNX S4-B10 230 V	24	EL	E7	443,40
ELS70138	NEU	KNX S4-B12 24 V	24	EL	E7	443,40
ELS70139		KNX A2-B2	25	EL	E7	129,80
ELS70140		KNX PS640	31	EL	E7	352,60
ELS70141		KNX PS640+	31	EL	E7	430,00
ELS70142		KNX PS640-IP	32	EL	E7	655,75
ELS70143	NEU	KNX PS640 USB	31	EL	E7	395,60
ELS70144	NEU	KNX PS640+ USB	32	EL	E7	473,00
ELS70145	NEU	KNX PS640+ IP	32	EL	E7	698,75
ELS70151		KNX S0250	22	EL	E7	536,45
ELS70152		S0250-UI	60	EL	E5	536,45
ELS70153	NEU	KNX S0250 basic	22	EL	E7	344,00
ELS70157		KNX PY	14	EL	E7	387,00
ELS70161		KNX AQS/TH, weiß	21	EL	E7	284,25
ELS70163		KNX AQS, weiß	20	EL	E7	225,75
ELS70166		KNX T-UP mit Display weiß	16	EL	E7	160,20
ELS70167		KNX TH-UP mit Display weiß	17	EL	E7	203,20
ELS70168		KNX T-UP mit Display alu	16	EL	E7	171,60
ELS70169		KNX TH-UP mit Display Alu	17	EL	E7	214,60
ELS70170		KNX T-UP mit Display anthrazit	16	EL	E7	171,60
ELS70171		KNX TH-UP mit Display anthrazit	17	EL	E7	214,60
ELS70172		KNX T-UP basic ohne Display weiß	16	EL	E7	138,70
ELS70173		KNX TH-UP basic ohne Display weiß	18	EL	E7	176,70
ELS70174		KNX T-UP basic ohne Display Alu	16	EL	E7	150,10
ELS70175		KNX TH-UP basic ohne Display Alu	18	EL	E7	188,10
ELS70176		KNX T-UP basic ohne Display anthrazit	16	EL	E7	150,10
ELS70177		KNX TH-UP basic ohne Display anthrazit	18	EL	E7	188,10
ELS70178		KNX T-Objekt-UP	15	EL	E7	95,70
ELS70180		KNX T-UP mit Display Edelstahl	16	EL	E7	171,60
ELS70181		KNX TH-UP mit Display Edelstahl	17	EL	E7	214,60
ELS70182		KNX T-UP basic ohne Display Edelstahl	16	EL	E7	150,10
ELS70183		KNX TH-UP basic ohne Display Edelstahl	18	EL	E7	188,15
ELS70184		KNX TH65-AP	17	EL	E7	212,85
ELS70190		KNX Schnittstelle	40, 72	EL	E7	321,45

Art. Nr.		Bezeichnung	Seite	RB	RG	€ p. Stk.
ELS70191		KNX WS1000 Color weiß/grau	26, 40	EL	E7	1.386,75
ELS70192		KNX WS1000 Color alu/graphit	26, 40	EL	E7	1.386,75
ELS70193	NEU	KNX WS1000 Style weiß/grau	27, 41	EL	E7	1.494,25
ELS70194	NEU	KNX WS1000 Style dunkelgrau/schwarz	27, 41	EL	E7	1.494,25
ELS70195		Touch One weiß/grau	30	EL	E7	643,95
ELS70196		Touch One alu/graphit	30	EL	E7	643,95
ELS70197	NEU	Touch One Style weiß/grau	30	EL	E7	751,45
ELS70198	NEU	Touch One Style dunkelgrau/schwarz	30	EL	E7	751,45
ELS70210		KNX T-B-UP weiß	16	EL	E7	170,95
ELS70211		KNX T-B-UP alu	16	EL	E7	182,35
ELS70212		KNX T-B-UP anthrazit	16	EL	E7	182,35
ELS70213		KNX T-B-UP Edelstahl	16	EL	E7	182,35
ELS70215		KNX TH-B-UP weiß	18	EL	E7	213,95
ELS70216		KNX TH-B-UP Alu	18	EL	E7	225,35
ELS70217		KNX TH-B-UP anthrazit	18	EL	E7	225,35
ELS70218		KNX TH-B-UP Edelstahl	18	EL	E7	225,35
ELS70220		KNX-T-UN 130 (Set)	15	EL	E7	179,55
ELS70221		KNX-T-UN 100 (Set)	15	EL	E7	158,05
ELS70222	NEU	KNX T6-UN-B4 6-fach Auswerteeinheit	15	EL		auf Anfrage
ELS70224	NEU	KNX AQS-UP basic weiß	19	EL	E7	225,75
ELS70225	NEU	KNX AQS-B-UP alu	19	EL	E7	237,15
ELS70226	NEU	KNX AQS-B-UP anthrazit	19	EL	E7	237,15
ELS70227	NEU	KNX AQS-B-UP Edelstahl	19	EL	E7	237,15
ELS70229	NEU	KNX AQS-B-UP weiß	19	EL	E7	258,00
ELS70230	NEU	KNX AQS-B-UP alu	19	EL	E7	269,40
ELS70231	NEU	KNX AQS-B-UP anthrazit	19	EL	E7	269,40
ELS70232	NEU	KNX AQS-B-UP Edelstahl	19	EL	E7	269,40
ELS70234	NEU	KNX AQS/TH-B-UP basic weiß	21	EL	E7	284,25
ELS70235	NEU	KNX AQS/TH-B-UP basic alu	21	EL	E7	295,65
ELS70236	NEU	KNX AQS/TH-B-UP basic anthrazit	21	EL	E7	295,65
ELS70237	NEU	KNX AQS/TH-B-UP basic Edelstahl	21	EL	E7	295,65
ELS70239	NEU	KNX AQS/TH-B-UP weiß	20	EL	E7	321,45
ELS70240	NEU	KNX AQS/TH-B-UP alu	20	EL	E7	332,85
ELS70241	NEU	KNX AQS/TH-B-UP anthrazit	20	EL	E7	332,85
ELS70242	NEU	KNX AQS/TH-B-UP Edelstahl	20	EL	E7	332,85
ELS70244	NEU	KNX VOC-UP basic weiß	18	EL	E7	225,75
ELS70245	NEU	KNX VOC-UP basic alu	18	EL	E7	237,15
ELS70246	NEU	KNX VOC-UP basic anthrazit	18	EL	E7	237,15
ELS70247	NEU	KNX VOC-UP basic Edelstahl	18	EL	E7	237,15
ELS70250	NEU	KNX B4-UP	23	EL	E7	96,75
ELS70252	NEU	Corlo Touch KNX WL weiß, Rand glänzend	28	EL	E7	708,45
ELS70253	NEU	Corlo Touch KNX WL schwarz, Rand glänzend	28	EL	E7	708,45
ELS70254	NEU	Corlo Touch KNX WL weiß, Rand matt	28	EL	E7	708,45
ELS70255	NEU	Corlo Touch KNX WL schwarz, Rand matt	28	EL	E7	708,45
ELS70258	NEU	Corlo Touch KNX weiß, Rand glänzend	28	EL	E7	643,95
ELS70259	NEU	Corlo Touch KNX schwarz, Rand glänzend	28	EL	E7	643,95
ELS70260	NEU	Corlo Touch KNX weiß, Rand matt	28	EL	E7	643,95
ELS70261	NEU	Corlo Touch KNX schwarz, Rand matt	28	EL	E7	643,95
ELS70264	NEU	Rahmen Chrom glänzend 1-fach	28, 29	EL	E5	45,45
ELS70265	NEU	Rahmen Chrom glänzend 2-fach	28, 29	EL	E5	50,55
ELS70266	NEU	Rahmen Chrom glänzend 3-fach	28, 29	EL	E5	55,90
ELS70267	NEU	Rahmen Chrom matt 1-fach	28, 29	EL	E5	45,45
ELS70268	NEU	Rahmen Chrom matt 2-fach	28, 29	EL	E5	50,55
ELS70269	NEU	Rahmen Chrom matt 3-fach	28, 29	EL	E5	55,90
ELS70282	NEU	Corlo Taster M1-T weiß, Rand glänzend	29	EL		auf Anfrage
ELS70283	NEU	Corlo Taster M1-T schwarz, Rand glänzend	29	EL		auf Anfrage
ELS70284	NEU	Corlo Taster M1-T weiß, Rand matt	29	EL		auf Anfrage
ELS70285	NEU	Corlo Taster M1-T schwarz, Rand matt	29	EL		auf Anfrage
ELS70286	NEU	Corlo Taster M2-T weiß, Rand glänzend	29	EL		auf Anfrage
ELS70287	NEU	Corlo Taster M2-T schwarz, Rand glänzend	29	EL		auf Anfrage

Art. Nr.		Bezeichnung	Seite	RB	RG	€ p. Stk.
ELS70288	NEU	Corlo Taster M2-T weiß, Rand matt	29	EL		auf Anfrage
ELS70289	NEU	Corlo Taster M2-T schwarz, Rand matt	29	EL		auf Anfrage
ELS70290	NEU	Corlo Taster P1 RF weiß, Rand glänzend	69	EL		auf Anfrage
ELS70291	NEU	Corlo Taster P1 RF schwarz, Rand glänzend	69	EL		auf Anfrage
ELS70292	NEU	Corlo Taster P1 RF weiß, Rand matt	69	EL		auf Anfrage
ELS70293	NEU	Corlo Taster P1 RF schwarz, Rand matt	69	EL		auf Anfrage
ELS70294	NEU	Corlo Taster P2 RF weiß, Rand glänzend	69	EL		auf Anfrage
ELS70295	NEU	Corlo Taster P2 RF schwarz, Rand glänzend	69	EL		auf Anfrage
ELS70296	NEU	Corlo Taster P2 RF weiß, Rand matt	69	EL		auf Anfrage
ELS70297	NEU	Corlo Taster P2 RF schwarz, Rand matt	69	EL		auf Anfrage
ELS70300	NEU	Rahmen Corlo Plan glänzend, 1-fach	69	EL		auf Anfrage
ELS70301	NEU	Rahmen Corlo Plan glänzend, 2-fach	69	EL		auf Anfrage
ELS70302	NEU	Rahmen Corlo Plan glänzend, 3-fach	69	EL		auf Anfrage
ELS70303	NEU	Rahmen Corlo Plan matt, 1-fach	69	EL		auf Anfrage
ELS70304	NEU	Rahmen Corlo Plan matt, 2-fach	69	EL		auf Anfrage
ELS70305	NEU	Rahmen Corlo Plan matt, 3-fach	69	EL		auf Anfrage
ELS70310	NEU	KNX I4-ERD	23	EL	E7	344,00
ELS70312	NEU	Sensor TH-ERD	23	EL	E7	198,90
ELS70320	NEU	KNX K4 4fach Heizungsaktior REG	24	EL	E7	225,75
ELS70321	NEU	KNX K8 8fach Heizungsaktior REG	24	EL	E7	338,65
ELS7043 #		MSG	65	EL	E5	64,50
ELS70446		IMSG 230	66, 79	EL	E5	67,75
ELS70450		IMSG 24-NG3	66	EL	E5	350,65
ELS70451	NEU	MSG1-UP	67	EL	E5	67,75
ELS70455		IMSG-UC-2H	65	EL	E5	139,35
ELS70456		IMSG-UC-4H	65	EL	E5	209,20
GE-24025		Netzgerät 24 V DC 250 mA	76	El	E6	46,40
GE-241000		Netzgerät 24 V DC 10,0 A	75	El	E6	270,24
GE-24150		Netzgerät 24 V DC, 1,5 A	8, 75	El	E6	56,05
GE-24250		Netzgerät 24 V DC 2,5 A	75	El	E6	98,81
GE-24500		Netzgerät 24 V DC 2,5 A	75	El	E6	243,87







SiBLiK

Installationstechnik

Selection Aktuell	Aktionen und Nettopreise
Agro	Kabelverschraubungen
BEG	Bewegungs- und Präsenzmeldersysteme
Berker	Lichtschalter-Systeme
Kaiser	Schalterdosen-Systeme für UP, Hohlwand und Betonbau
Kleinhuis	Installationsmaterial
Maico	Ventilatoren, Wohnraumlüftung
Mennekes	CEE-Steckvorrichtungen
Spelsberg	Feuchtraum-Dosen und -Verteiler, Brandschutz
Theben	Systeme für Zeit, Licht, Klima
VIProdukte	**Benning** Spannungsprüfer, **Cramolin** Technik-Sprays, **Düllmann** Einziehsysteme, **Radpol** Schrumpfschläuche, **SapiSelco** Kabelbinder, **Zeca** Kabel- und Schlauchaufroler

Gebäudetechnik

Audioelektronik	Musik- und Multiroomsysteme, Lautsprecher, Elektroakustik
Elsner	Wintergartensteuerungen, Gebäudeautomation
Fermax, Renz, EFF	Audio-/Video-Sprechanlagen, Briefkästen, Türöffner
Grothe	Akustische Signalgeber, Taster, Trafos, Funk-Gong
KNX	Bussysteme
Ritto, Inox	TwinBus-Sprech- und Videosysteme, Fingerprint
Rutenbeck	Kommunikations- und Datentechnik
Siblik Hauselektronik	Gebäudesteuerung

Lichttechnik

Argiled	LED-Leuchtmittel
Beghelli	Notbeleuchtungssysteme, FR-Leuchten
Eyeleds	LED-Einbauleuchten
Insta	LED-Licht und Lichtmanagement
Lumoluce	LED-Leuchten
Osmont	Glas- und Kunststoffleuchten
Schuch	Lichttechnik, explosionsgeschützte Geräte
Sirena	Optische und akustische Signalgeräte

Erneuerbare Energien

EE-Leitfaden	Lösungen für das energieeffiziente Haus
Aerex	Kontrollierte Wohnraumlüftung
Kaiser	Elektroinstallation in energiesparenden Gebäuden
Maico	Ventilatoren, Wohnraumlüftung
Mennekes	Stromtankstellen
Photovoltaik	PV-Komplettprogramm
Salda	Wohnraumlüftung
Wärmepumpen	Wärmepumpen inkl. Zubehör





Gebäudeautomation und Wintergartensteuerung

KATALOG
2013







SIBLIK ELEKTRIK GmbH & Co KG

Büro Ost, Zentrale, Schauraum für Wien, NÖ, Bgld
Murbangasse 6, 1108 Wien, Österreich
Tel +43 1 680 06-0, Fax DW 59, wien@siblik.com

Büro Süd für Stmk, Ktn
Gradnerstraße 111, 8054 Graz, Österreich
Tel +43 316 28 98 91-0, Fax DW 314, graz@siblik.com

Büro Mitte für OÖ, S
Industriestraße 37, 4840 Vöcklabruck, Österreich
Tel +43 7672 21 320-0, Fax DW 344
v-bruck@siblik.com

Büro West für T, Vbg
Innweg 19, 6170 Zirl, Österreich
Tel +43 5238 531 23-0, Fax DW 374, zirl@siblik.com

www.siblik.com



DSELS13KAT